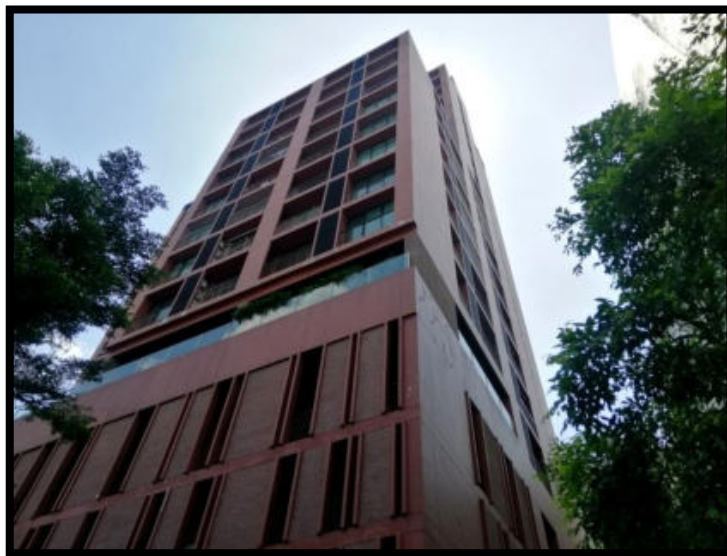


นิติบุคคลอาคารชุด โนเบล รีดี คอนโดมิเนียม

เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
โครงการโนเบล รีดี คอนโดมิเนียม
ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 PHETKASEM 7/1 Rd., THAPRA, BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND Tel: 02-8681246 FAX: 02-8680860

67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600 Website: www.okla-testing.com



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyay, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม

วันที่ 13 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุดโนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
() อื่นๆ (ระบุ)

คณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
1. นายรัชชัย จงวุฒิชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(.....)
2. นายณวิช เอื้อพิพัฒน์กุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม	(.....)
3. นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง	นักวิชาการภาคสนามด้านน้ำ การจัดการน้ำเสีย อากาศเสียงและความสั่นสะเทือน	(.....)
4. นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ	(.....)
5. นางสาวจุลฑา สมบุญ	นักวิเคราะห์คุณภาพอากาศ และน้ำ	(.....)
6. นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	(.....)
7. นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำและน้ำเสีย	(.....)
8. นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน	(.....)

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย จงวุฒิชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.

67/35-36 3rd Fl., Phetkasem 7/1 Rd., Wat Thaphra, Bangkokyai, Bangkok 10600, THAILAND Tel: (66) 02 868 1246 Fax: (66) 02 868 0860
67/35-36 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม
2. สถานที่ตั้ง : ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม
4. ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 8 ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณา : หนังสือที่ ทส 1009.5/2899 ลงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2554
ของคณะกรรมการ (ภาคผนวกที่ ก)
ผู้ชำนาญการ
7. โครงการได้นำเสนอรายงาน : ฉบับที่ 2/2563 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
ผลการปฏิบัติตามล่าสุด
8. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป.....	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-7
1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข.....	1-8
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
2.2 มาตรการติดตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-33
บทที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-2
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ข - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)	
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10)	
- รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	
- รายการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคล ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13)	
- ประกาศสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง เรื่องการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.14)	
ภาคผนวก ค เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ภาคผนวก ค-1 เอกสารตรวจสอบเส้นท่อน้ำประปา	
ภาคผนวก ค-2 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย	
ภาคผนวก ค-3 เอกสารการจดมิเตอร์ไฟฟ้า และน้ำประปา	
ภาคผนวก ค-4 เอกสารนำส่ง ทส.1 และ ทส.2	
ภาคผนวก ค-5 การซ่อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2563	
ภาคผนวก ค-6 การทำงานของพนักงานทำความสะอาด	
ภาคผนวก ง ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ	

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม.....	1-2
ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	
รูปที่ 1-2 บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม.....	1-3
ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	
รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ.....	2-20
รูปที่ 2-2 ป้ายชื่อโครงการ.....	2-21
รูปที่ 2-3 ตัวอาคารโครงการ.....	2-21
รูปที่ 2-4 สัญลักษณ์การจราจรบนพื้นทาง.....	2-21
รูปที่ 2-5 ไฟส่องสว่างรอบโครงการ.....	2-21
รูปที่ 2-6 สันนุนชะลอความเร็วของรถ.....	2-21
รูปที่ 2-7 กระจกโค้งบริเวณอันตราย.....	2-22
รูปที่ 2-8 รั้วล้อมรอบโครงการ.....	2-22
รูปที่ 2-9 ทางเข้า-ออกโครงการ.....	2-22
รูปที่ 2-10 แผงกั้นหยุดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ.....	2-22
รูปที่ 2-11 กล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการ.....	2-23
รูปที่ 2-12 รางระบายน้ำรอบโครงการ.....	2-23
รูปที่ 2-13 บริเวณพื้นที่สูบบุหรี่.....	2-23
รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย.....	2-23
รูปที่ 2-15 ป่อหนองน้ำ.....	2-24
รูปที่ 2-16 ป่อบำบัดน้ำเสีย.....	2-24
รูปที่ 2-17 บันไดหนีไฟ.....	2-24
รูปที่ 2-18 ช่องระบายอากาศบริเวณบันไดหนีไฟ.....	2-24
รูปที่ 2-19 ระบบไฟฉุกเฉิน.....	2-24
รูปที่ 2-20 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้.....	2-24
รูปที่ 2-21 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง.....	2-25
รูปที่ 2-22 อุปกรณ์ตรวจจับควัน.....	2-25
รูปที่ 2-23 หัวกระจายน้ำดับเพลิง.....	2-25
รูปที่ 2-24 ป้ายทางหนีไฟ.....	2-25
รูปที่ 2-25 มีการติดตั้งป้ายเลขชั้น บริเวณบันไดหนีไฟ.....	2-25
รูปที่ 2-26 ถังดับเพลิงชนิดมือถือและคำแนะนำการใช้.....	2-25

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-27 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงชั้นดาดฟ้า.....	2-26
รูปที่ 2-28 หัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ.....	2-26
รูปที่ 2-29 ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงชั้นดาดฟ้า.....	2-26
รูปที่ 2-30 จุดรวมพล พร้อมติดป้ายจุดรวมพลให้เห็นอย่างชัดเจน.....	2-26
รูปที่ 2-31 เครื่องปั้มน้ำดับเพลิง.....	2-26
รูปที่ 2-32 เครื่องปั้มน้ำใช้.....	2-26
รูปที่ 2-33 ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน.....	2-27
รูปที่ 2-34 ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดาดฟ้า.....	2-27
รูปที่ 2-35 ตู้ควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย.....	2-27
รูปที่ 2-36 แผนผังแสดงเส้นทางการหนีไฟ.....	2-27
รูปที่ 2-37 หม้อแปลงไฟฟ้า.....	2-27
รูปที่ 2-38 ติดป้ายเตือน “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”.....	2-28
รูปที่ 2-39 ระบบระบายอากาศของอาคารโครงการ.....	2-28
รูปที่ 2-40 ห้องพักขยะมูลฝอยรวม.....	2-28
รูปที่ 2-41 รางระบายน้ำภายในห้องพักขยะมูลฝอยรวม.....	2-28
รูปที่ 2-42 ถังขยะมูลฝอยประจำชั้น.....	2-28
รูปที่ 2-43 ถังขยะอันตราย.....	2-28
รูปที่ 2-44 ท่อระบายน้ำภายในห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น.....	2-29
รูปที่ 2-45 มีระบบ Key Card สำหรับรถยนต์ของผู้พักอาศัย.....	2-29
รูปที่ 2-46 ป้ายบอกความสูงของอาคารจอดรถ.....	2-29
รูปที่ 2-47 มีเส้นแบ่งช่องจอดรถชัดเจน.....	2-29
รูปที่ 2-48 บริเวณลานจอดรถ.....	2-29
รูปที่ 2-49 กฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ.....	2-29
รูปที่ 2-50 บริเวณสระว่ายน้ำ.....	2-30
รูปที่ 2-51 จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ.....	2-30
รูปที่ 2-52 ติดป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ.....	2-30
รูปที่ 2-53 การเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ.....	2-30
รูปที่ 2-54 การเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน.....	2-30
รูปที่ 2-55 ติดป้ายเปิด-ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน.....	2-31
รูปที่ 2-56 บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ.....	2-31

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-57 ช่องระบายอากาศบริเวณลานจอดรถ.....	2-31
รูปที่ 2-58 มิเตอร์ไฟแต่ละชั้น.....	2-31
รูปที่ 2-59 มิเตอร์น้ำแต่ละชั้น.....	2-31
รูปที่ 2-60 เลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5.....	2-31
รูปที่ 2-61 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19).....	2-32
รูปที่ 2-62 จุดรับ-ส่ง รถสาธารณะ.....	2-32
รูปที่ 2-63 ห้องออกกำลังกาย.....	2-32
รูปที่ 2-64 จุดประชาสัมพันธ์ของโครงการ.....	2-32
รูปที่ 2-65 บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง.....	2-32
รูปที่ 3-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ.....	3-3
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบล รีดี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-4
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบล รีดี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-8
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบล รีดี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-8

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-2
โครงการโนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)	
ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ.....	2-34
ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)	3-2
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)	3-7
บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)	3-11
บริเวณจุดบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564	
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน.....	4-1
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ	

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.1.1 ชื่อโครงการ โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม

1.1.2 สถานที่ตั้ง ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 1-1)

1.1.3 ชื่อเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม

1.1.4 จัดทำโดย บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
โทรศัพท์ 0-2868-1246 โทรสาร 0-2868-0860

1.1.5 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2554 (สำเนาหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.5/2899 ลงวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2554 แสดงไว้ในภาคผนวก ก.)

1.1.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

1.1.7 การดำเนินการทั่วไปของโครงการ ระยะดำเนินการ

1.1.8 รายละเอียดโครงการ

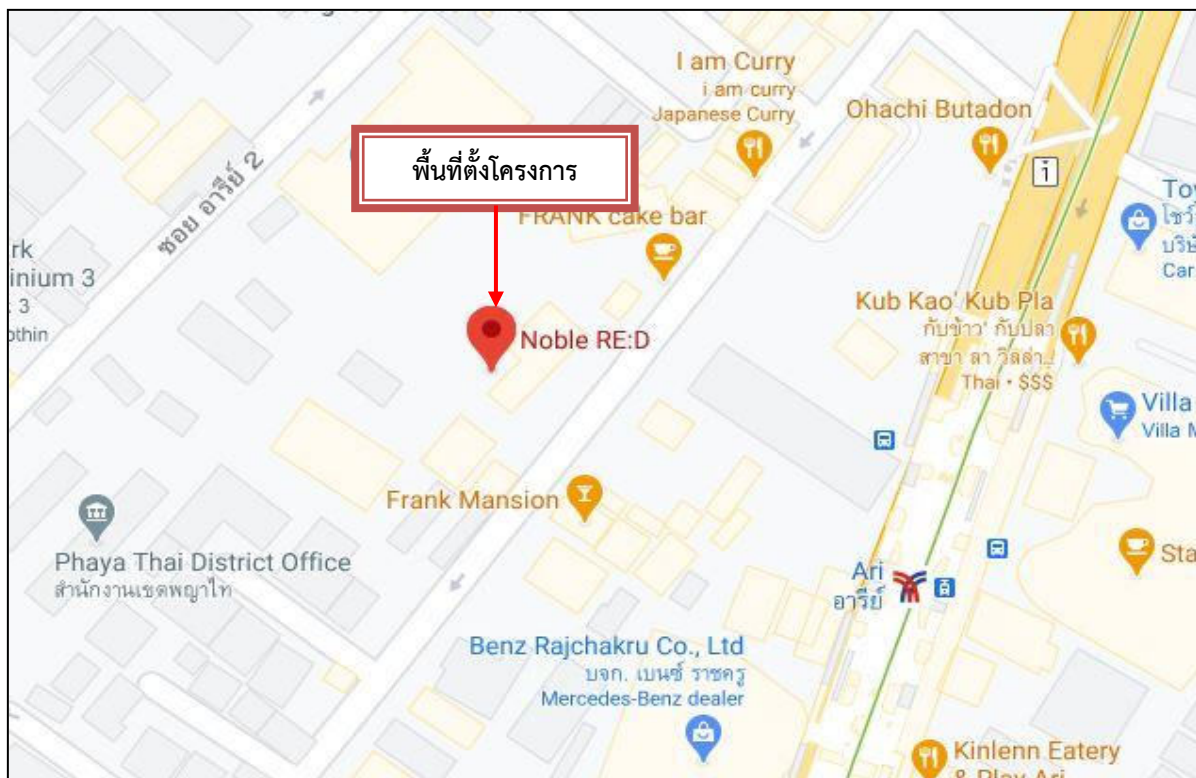
1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม ประเภทอาคารชุด มีจำนวนห้องพักรวม 272 ห้อง ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยขนาดความสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

2) พื้นที่โครงการ

โครงการ โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็น ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ (รูปที่ 1-2)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อาคารพาณิชย์ให้เช่า ที่จอดรถใช้เช่า และสำนักงานที่จอดรถ
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนซอยอารีย์ 1 และอาคารพาณิชย์ที่จอดรถใช้เช่า และสำนักงานที่จอดรถ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อาคารพักอาศัย



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม
ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 1-2 บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม
ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

3) กิจกรรมในโครงการ

3.1 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม เป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งจัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 272 ห้อง พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ เช่น ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ สวนหย่อม ที่จอดรถยนต์ 167 คัน

3.1.1 กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยประโยชน์ของโครงการ เน้นการพักอาศัย และการพักผ่อนเป็นหลัก พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการที่มุ่งเน้นสำหรับการใช้ชีวิตสมัยใหม่ในเมืองหลวง

3.1.2 ทรัพย์สินกลางของอาคารชุดพักอาศัยทั้งหมด

โครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดจำนวน 1 นิติบุคคล โดยจัดให้มีห้องสำนักงานนิติบุคคล อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งสามารถรองรับกรรมการนิติบุคคล พนักงาน และเจ้าหน้าที่นิติบุคคล ได้ประมาณ 10 คน เพื่อดูแลและให้บริหารจัดการโครงการ

3.2 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

3.2.1 ถนน การจราจรภายใน และลานจอดรถ

1) ถนน และการจราจรภายใน

- 1.1) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 167 คัน
- 1.2) ถนนทางเข้า-ออกโครงการ มีจำนวน 1 จุด เชื่อมกับถนนซอยอารีย์ 1
- 1.2) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ และมีจุดรับบัตรผ่านเข้า-ออก ให้บริการกับผู้พักอาศัยที่จะเข้าสู่อาคาร โดยติดตั้งให้ห่างจากตำแหน่งทางเข้า-ออก เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร โดยมีถนนรอบอาคาร สำหรับเป็นทางวิ่ง วนรอบอาคาร และใช้เป็นทางวิ่งรถดับเพลิงตามกฎหมาย มีความกว้าง ประมาณ 6 ม. เป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-way Traffic) โดยจะมี ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายสัญญาณจราจร ไฟแสงสว่าง และกระจกโค้ง ติดตั้งอยู่ตามความเหมาะสม รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา

3.3 ระบบน้ำใช้

3.3.1 แหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ที่จ่ายให้แก่โครงการ ได้แก่ น้ำประปาจากการประปานครหลวง โดยอยู่ในเขตการให้บริการของการประปานครหลวงสาขาพญาไท โดยได้ยืนยันการให้บริการน้ำประปากับโครงการแล้ว

3.3.2 ระบบการจ่ายน้ำของโครงการ

1) การสำรองน้ำ

โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาของโครงการกับท่อประปาของการประปานครหลวง มีโครงข่ายท่อผ่านด้านหน้าโครงการ โดยท่อหลักของโครงการที่นำไปเชื่อมต่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร นำน้ำประปายังถึงเก็บน้ำสำรองใต้ดินของโครงการมีขนาดความจุของถังเก็บน้ำดังต่อไปนี้ โดยมีการกำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำ

สำรองของโครงการเอง ในช่วงเวลา 02.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีถึงสำรองน้ำใช้ได้ดิน ถึงสำรองน้ำชั้นคาเฟ่ จุดละ 2 ถึง ใช้สำหรับสำรองทั้งน้ำใช้ทั่วไป จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวบ่อเก็บน้ำ โดยสารเคลือบต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัย

2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

การจ่ายน้ำดับเพลิงแต่ละชั้นของโครงการจะจ่ายผ่านท่อเย็นหลักสำหรับ เพื่อจ่ายน้ำให้แก่อุปกรณ์ดับเพลิง คือ หัวฉีดดับเพลิง (FHC) และ Sprinkler ที่มีอยู่ทุกชั้น ระบบจ่ายน้ำขึ้นไปยังอุปกรณ์ดับเพลิงจะสูบส่งด้วย Fire Pump (FP) และจัดให้มี Jockey Pump จำนวน 1 ชุด

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านหน้าของอาคารโดยเป็นหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ เพื่อรับน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบท่อเย็นดับเพลิงของอาคาร

3.4 ระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor RBC) จำนวน 1 ชุด ที่ประกอบด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ ได้แก่ บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) บ่อแยกตะกอนขั้นต้น (3 Chamber Pit) บ่อปฏิกรณ์แบบจานหมุน (Rotation Biological Contactor) บ่อกักตะกอนแบบมีแผ่นเอียงช่วยตกตะกอน (Sedimentation Tank) บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) บ่อเก็บ ตะกอนลอย (Floating Sludge Tank) บ่อรวบรวมน้ำเสียหรือบ่อกักน้ำใส (Effluent Tank) ออกแบบให้สามารถบำบัดการไหลของน้ำเสียได้สูงสุด 280 ลบ.ม./วัน

3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการช่วงที่มีฝนตกโดยกำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 79 ลบ.ม. เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนซอยอารีย์ 1) โดยจะติดตั้งปั๊มเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.035 ลบ.ม./วินาที)

3.6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ทางโครงการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย ติดป้ายบอกประเภทของภาชนะให้ชัดเจนมีฝาปิดมิดชิดขนาด 0.2 ลบ.ม. (200 ลิตร) จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอย ในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สำหรับพักมูลฝอยชั่วคราวประจำแต่ละชั้น นอกจากนี้ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ ส่วนกลางที่จัดไว้ให้

จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารมีความจุอย่างน้อยเท่ากับ 16.08 ลบ.ม. หรือสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 4 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง

จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาด ก่อนที่จะระบายออก

3.7 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดานประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก

อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น

- เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟ
- เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบหรือหลอดคอมแพค

ฟลูออเรสเซนต์ แทนการใช้หลอดไฟหัวกลม (แสงสีส้ม) ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง

3.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน และหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ อาทิเช่น

- ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่ง เสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย

- ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตาม พ.ร.บ.ควบคุม อาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย อุปกรณ์เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ

จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง โดยตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้ มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณภายในโครงการจำนวน 1 จุด ขนาด 450 ตรม.อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับถนนซอยอารีย์ 1 ดังนั้น เมื่อ พิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัย (1,312 คน) จะมีอัตรา 0.34 ตรม.คน หรือประมาณ 0.58×0.58 ม. ต่อคน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้พื้นที่รวมพลมีขนาด 0.25 ตรม./คน พบว่า พื้นที่รวมพลของโครงการมีขนาดมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.9 การจัดการพื้นที่สีเขียวในโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 1, 319.67 ตรม. ชั้นที่ 1 ชั้นที่ 5 ชั้นดาดฟ้าของอาคาร และตามแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยให้ดูร่มรื่น คิดเป็นสัดส่วนผู้พักอาศัยภายในโครงการต่อพื้นที่สีเขียว (1,312 คน ต่อ 1, 319.67 ตารางเมตรหรือ 1 คน ต่อ 1.01 ตารางเมตร)

3.10 ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ใกล้กับทางเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแบบเคลื่อนที่ไว้ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก และตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัย นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในอาคารและโดยรอบโครงการ และประมวลภาพส่งมายังห้องสำนักงานนิติบุคคล เพื่อใช้ในการบริหารจัดการจราจร และดูแลความปลอดภัยของผู้พักอาศัย โดยระบบสามารถเก็บบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 30 วันและควบคุมการเปิด-ปิดประตูบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร ด้วยระบบ Key Card เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่จะเข้าสู่ส่วนพักอาศัยของโครงการ

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม ประเภทอาคารชุด มีจำนวนห้องพักรวม 272 ห้อง ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยขนาดความสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โครงการดังกล่าวจัดเป็นโครงการเป็นโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม ประเภทอาคารชุดพักอาศัย เป็นโครงการเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2535 คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้เห็นชอบต้องรายงาน EIA ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

เนื่องจากรายงาน EIA ที่ผ่านการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณารายงานฯ ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก.) และได้ให้โครงการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานงานผู้ให้อนุญาตรับทราบผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ในฐานะเจ้าของโครงการจึงได้ว่าจ้าง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตทุ่งครุ ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

1.3 การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข

การดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ ประกอบด้วยการดำเนินการ 2 ส่วนดังนี้

การติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ โดยตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ดังรายละเอียดที่แสดงในบทที่ 2 หัวข้อ 2.1 และตารางที่ 2-1

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง รายละเอียดดังแสดงไว้ในบทที่ 2 หัวข้อ 2.2 และตารางที่ 2-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม โดยทำการสำรวจโครงการร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มีการปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด The Prop (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามทีออกแบบไว้	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามที่แบบไว้	-	รูปที่ 2-1
1.2 คุณภาพอากาศ 1. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของ อาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- อยู่ในระหว่างการดำเนินการ	-	-
2. จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ ได้ออกแบบอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพรบ.ควบคุม อาคาร (พ.ศ.2522)	- โครงการจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยช่องระบาย อากาศ	-	รูปที่ 2-62
3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนว เขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน ตลอดจนจัด ให้มีการปลูกไม้เลื้อยบริเวณชั้นจอดรถ เพื่อลดการแพร่กระจายของ ฝุ่นละอองหรือมลสารอื่นๆ จากยานพาหนะ	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่แบบไว้	-	รูปที่ 2-1
4. จัดให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรห้องต่อ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสะสมตัวของมลสารและความร้อนที่เกิดจาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองภายในอาคาร	- โครงการมีการจัดให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการสะสมตัวของมลสาร และความร้อนที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองภายในอาคาร	-	-
5. ตรวจสอบและดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไว้ ไม่ให้มีวัสดุมาบัง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดีการ	- มีการตรวจสอบและดูแลรักษาช่องเปิดของอาคารไว้ ไม่ให้มีวัสดุ มาบังเพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดีการ	-	รูปที่ 2-62

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
1.3 เสียง/ความสั่นสะเทือน 1. ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	- โครงการมีการจัดทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	-	รูปที่ 2-6
2. จัดให้มีระบบป้องกันเสียง (Soundproof) ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	- โครงการมีการจัดให้มีระบบป้องกันเสียง (Soundproof) ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	-	-
1.4 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารที่สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2550 ซึ่งวิธีการคำนวณต้อง เป็นไปตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือน ของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง หรือจัดทำโดยส่วนราชการ หรือ นิติบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนด	- โครงการมีการจัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารที่สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2550 ซึ่งวิธีการคำนวณต้อง เป็นไปตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง หรือจัดทำโดยส่วนราชการ หรือ นิติบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนด	-	รูปที่ 2-3
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน 1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ	- โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
2. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ	- มีการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ผู้พักอาศัย และพนักงานประจำโครงการ	-	-
3. จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	- จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	-	-
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก(ป่าไม้และสัตว์ป่า)	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ค-4
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง จัดให้มีการออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร และถนนของโครงการให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานครพ.ศ. 2549 พรบ. ควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1. จัดให้มีสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio: FAR) เท่ากับ 792:1 (ต้องไม่เกิน 8:1) และอัตราส่วนของที่ว่างต่อ	- จัดให้มีสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio: FAR) เท่ากับ 792:1 (ต้องไม่เกิน 8:1) และอัตราส่วนของที่ว่างต่อ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
พื้นที่อาคารรวม เท่ากับร้อยละ 7.06 (ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 4) ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร	พื้นที่อาคารรวม เท่ากับร้อยละ 7.06 (ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 4) ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร		
2. จัดให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร มีระยะประมาณ 6-17 ม. โดยปราศจากสิ่งปกคลุมเพื่อใช้เป็นถนนรอบอาคารและทางวิ่งสำหรับรถดับเพลิงที่สามารถเข้าออกได้โดยสะดวก	- จัดให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร มีระยะประมาณ 6-17 ม. โดยปราศจากสิ่งปกคลุมเพื่อใช้เป็นถนนรอบอาคารและทางวิ่งสำหรับรถดับเพลิงที่สามารถเข้าออกได้โดยสะดวก	-	-
3. จัดให้มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ (ร้อยละ 30) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 6 (1) โดยโครงการ มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างเท่ากับร้อยละ 55.9	- จัดให้มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ (ร้อยละ 30) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 6 (1) โดยโครงการ มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างเท่ากับร้อยละ 55.9	-	-
4. จัดให้มีการออกแบบตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อที่ 44 โดยความสูง ของอาคารสูง 23 ชั้น มีความสูงจากพื้นถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคารประมาณ 82.45 ม. ซึ่งไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด (ระยะราบประมาณ 41.45 ม.)	- จัดให้มีการออกแบบตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อที่ 44 โดยความสูง ของอาคารสูง 23 ชั้น มีความสูงจากพื้นถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคารประมาณ 82.45 ม. ซึ่งไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด (ระยะราบประมาณ 41.45 ม.)	-	รูปที่ 2-3
5. จัดให้มีการออกแบบตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ในข้อ 53 โดยอาคารของโครงการอยู่ริมถนนสาธารณะที่ใกล้ ที่สุดคือถนนซอยอารีย์ 1 โดยแนวอาคารของโครงการจะมีระยะห่างจาก ถนนซอยอารีย์ 1 ประมาณ 15-17 ม. (ไม่เกิน 20 ม.) อาคารของโครงการ มีเส้นรอบรูปประมาณ 168.6	- จัดให้มีการออกแบบตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ในข้อ 53 โดยอาคารของโครงการอยู่ริมถนนสาธารณะที่ใกล้ ที่สุดคือถนนซอยอารีย์ 1 โดยแนวอาคารของโครงการจะมีระยะห่างจาก ถนนซอยอารีย์ 1 ประมาณ 15-17 ม. (ไม่เกิน 20 ม.) อาคารของโครงการ มีเส้นรอบรูปประมาณ 168.6	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
ม. โดยโครงการได้ออกแบบให้แนวอาคาร ด้านที่ติดกับทาง สาธารณะดังกล่าว มีความยาวประมาณ 30.8 ม. ซึ่ง มากกว่า 1 ใน 8 ส่วนของเส้นรอบรูปอาคาร ($168.6/8 = 21.08$ ม.) และ เชื่อมต่อกับถนนภายในอาคารที่มีความกว้างตั้งแต่ 6 ม. ขึ้นไป และออกสู่ถนนซอยอารีย์ 1 ได้	ม. โดยโครงการได้ออกแบบให้แนวอาคาร ด้านที่ติดกับทาง สาธารณะดังกล่าว มีความยาวประมาณ 30.8 ม. ซึ่ง มากกว่า 1 ใน 8 ส่วนของเส้นรอบรูปอาคาร ($168.6/8 = 21.08$ ม.) และ เชื่อมต่อกับถนนภายในอาคารที่มีความกว้างตั้งแต่ 6 ม. ขึ้นไป และออกสู่ถนนซอยอารีย์ 1 ได้		
3.2 การจราจร			
1. จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 167 คัน ซึ่งสอดคล้องกับพื้นที่ใช้สอย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออก จะจัดให้ สอดคล้องกับสภาพการจราจรของถนนซอยอารีย์ 1	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 167 คัน ซึ่งสอดคล้องกับพื้นที่ใช้ สอยและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออก จะจัดให้ สอดคล้องกับสภาพการจราจรของถนนซอยอารีย์ 1	-	รูปที่ 2-48
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและป้องกันรถ ติด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช้า-เย็น อีกทั้งจะต้องคอยโบกรถให้หยุดรอที่ถนนภายในโครงการ ก่อนเพื่อป้องกันการเคลื่อนรถออกมารอหรือกีดขวางการจราจร บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และต้องคอยกำกับไม่ให้รถที่ออกจาก โครงการตัดเลนจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า- ออกเพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและ ป้องกันรถติด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วง ชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น อีกทั้งจะต้องคอยโบกรถให้หยุดรอที่ถนน ภายในโครงการก่อนเพื่อป้องกันการเคลื่อนรถออกมารอหรือกีด ขวางการจราจรบริเวณ ด้านหน้าโครงการ และต้องคอยกำกับ ไม่ให้รถที่ออกจากโครงการตัดเลนจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	รูปที่ 2-14
3. ติดตั้งป้าย/สัญญาณจราจรต่างๆ/ตัวหนอน บริเวณทางโค้ง ทางแยก ต่างๆ ของถนนภายในโครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย	- โครงการมีการติดตั้งป้าย สัญญาณจราจร และกระจกโค้งบริเวณ ทางโค้ง ทางแยกต่างๆ ของถนนภายในโครงการและที่จอดรถ	-	รูปที่ 2-7
4. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับ สภาพการจราจรภายนอกโครงการ และมีจุดรับบัตรผ่านเข้า-ออก	- โครงการมีการจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ และมีจุดรับ	-	รูปที่ 2-4 และ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
ให้บริการกับผู้พักอาศัยที่จะเข้าสู่อาคาร โดยติดตั้งให้ห่างจากตำแหน่งทางเข้า-ออก เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร โดยมีถนนรอบอาคาร สำหรับเป็นทางวิ่ง วนรอบอาคาร และใช้เป็นทางวิ่งรถดับเพลิงตามกฎหมาย มีความกว้าง ประมาณ 6 ม. เป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-way Traffic) โดยจะมี ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายสัญญาณจราจร ไฟแสงสว่าง และกระจกโค้ง ติดตั้งอยู่ตามความเหมาะสม รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา	บัตรผ่านเข้า-ออก ให้บริการกับผู้พักอาศัยที่จะเข้าสู่อาคาร โดยติดตั้งให้ห่างจากตำแหน่งทางเข้า-ออก เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร โดยมีถนนรอบอาคาร สำหรับเป็นทางวิ่ง วนรอบอาคาร และใช้เป็นทางวิ่งรถดับเพลิงตามกฎหมาย มีความกว้าง ประมาณ 6 ม. เป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-way Traffic) โดยจะมี ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายสัญญาณจราจร ไฟแสงสว่าง และกระจกโค้ง ติดตั้งอยู่ตามความเหมาะสม รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา		รูปที่ 2-5
5. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- อยู่ในระหว่างการดำเนินการ	-	-
6. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น	- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น	-	-
7. จัดระบบการจราจรสำหรับรถที่เข้า-ออกจากโครงการ บริเวณหน้าโครงการ โดยการติดตั้งป้ายหยุดสำหรับรถในทิศทางออกจากโครงการ โดยให้ผู้ขับขี่ที่ออกจากโครงการหยุดรถ เพื่อดูรถแล้วค่อยเคลื่อนรถซึ่งจะช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุอีกทางหนึ่ง	- โครงการมีการติดตั้งแผงกั้นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นการชะลอ	-	รูปที่ 2-10
8. พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหนักรถยนต์หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้าออกโครงการ และป้องกันการเกิดภาวะการชะลอตัวของรถยนต์	- โครงการจัดให้มีการใช้สติ๊กเกอร์ติดหนักรถยนต์หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ	-	รูปที่ 2-45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
9. จัดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ด้านการจราจรให้ผู้พักอาศัยใน โครงการ ได้แก่ 9.1 ประชาสัมพันธ์เส้นทางจราจรที่ไม่มีปัญหาติดขัดให้ผู้พักอาศัย ทราบ รวมทั้งเส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการ 9.2 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น เนื่องจากตำแหน่งที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้กับสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส (สถานี อารีย์) ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับสถานีรถไฟฟ้ามหานครหรือรถไฟฟ้าใต้ดิน ได้อย่างสะดวก	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ด้านการจราจร ทั้งเส้นทาง และระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น	-	-
3.3 การใช้น้ำ			
1. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำห้อง ส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ	- มีการเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำห้องส้วมแบบ ประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 2-53
2. กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทั้ง 3 ถัง ทุกๆ ปี โดย สลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	- มีการกำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทั้ง 3 ถัง ทุกๆ ปี โดยสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้น ดาดฟ้า	-	-
3. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็น ต้น	- มีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำ แก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ	-	รูปที่ 2-56
4. กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมน หลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเอง ในช่วงเวลา 02.00- 04.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำ	- มีการกำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อ ประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการเอง เพื่อ หลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
สูงสุด ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ	แรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		
5. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำบริเวณรอยต่อและปั้มน้ำเพื่อลด การสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์	- มีการตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำบริเวณรอยต่อและปั้มน้ำ น้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์	-	รูปที่ 2-32
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน 1. โครงการจะออกแบบหลังคาและผนังอาคารที่มีความสามารถในการ ถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบา นอกจากนี้ยังได้มีการจัดสวนบน ชั้นดาดฟ้า ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคาร ได้	- โครงการมีการจัดสวนบนชั้นดาดฟ้า ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อน ที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้	-	รูปที่ 2-1
2. การเลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ควรเลือกกระจกที่มี คุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสง น้อย	- มีการเลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ควรเลือกกระจกที่มี คุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อน แสงน้อย	-	-
3. อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจาก หน่วยงาน ราชการ เช่น - เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้ เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟ - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ แทนการใช้หลอดไฟหัวกลม (แสงสีส้ม) ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	- มีการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ - มีการเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน	- -	รูปที่ 2-60 รูปที่ 2-54

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
4. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับ มาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์ พลังงานให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน อาทิเช่น - ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก - ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน - ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน - ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ - ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้ง อุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก	- โครงการมีการส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัด ไฟฟ้า โดยติดป้ายเปิด-ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน	-	รูปที่ 2-55
5. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตาม ระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบ กำหนดอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้า เพดานประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความ เย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก	- ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตาม ระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบ กำหนดอายุการใช้งาน	-	-
6. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารและตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งลักษณะที่ตั้งของ โครงการไม่ได้กีดขวางทิศทางลมผู้พักอาศัยจึงสามารถเปิดหน้าต่าง รับลมได้ มีผลทำให้ช่วยลดการใช้พลังงานในการทำ ความเย็น	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารและตามแนวเขต ที่ดินเพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน	-	รูปที่ 2-1
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล			
1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอย แห้งและมูลฝอยอันตราย ติดป้ายบอกประเภทของภาชนะให้ชัดเจน	- มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย ติดป้ายบอกประเภทของภาชนะ	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
มีฝาปิด มิดชิดขนาด 0.2 ลบ.ม. (200 ลิตร) จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ใน ห้องพักมูลฝอย ในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สำหรับพักมูล ฝอยชั่วคราวประจำแต่ละชั้น นอกจากนี้ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอย ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ ส่วนกลางที่จัดไว้ให้	ให้ชัดเจนมีฝาปิดมิดชิด		
2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารมีความจุอย่างน้อยเท่ากับ 16.08 ลบ.ม. หรือสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 4 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมไว้ด้านหลังโครงการ	-	รูปที่ 2-40
3. จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำ ความสะอาด ก่อนที่จะระบายออก	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 2-41
4. กำชับให้พนักงานโครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวใน แต่ละชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตาม ประเภท มูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะ รองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูล ฝอยลงสู่พื้น แล้ววางบนรถเข็นเพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย	- มีการกำชับให้พนักงานโครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอย ชั่วคราวในแต่ละชั้นทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยก ตามประเภท มูลฝอยและมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ ภาชนะรองรับมูลฝอย	-	-
5. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุก สัปดาห์	-	-
6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอยเพื่อป้องกันขยะมูลฝอย ตกหล่นและเพื่อความสะดวกเรียบร้อย	- มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอยเพื่อป้องกัน ขยะมูลฝอยตกหล่นและเพื่อความสะดวกเรียบร้อย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขน มูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยาง หนา และรองเท้ายูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้ พนักงาน เก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้	- มีการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน เก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุง มือยางหนา และรองเท้ายูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่าง เข้มงวดให้พนักงาน เก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้	-	-
8. จัดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ เข้ารับการฝึกอบรมการ จัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเมื่อ โครงการ เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ เข้ารับการ ฝึกอบรมการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานเมื่อโครงการ เปิดดำเนินการ	-	-
3.6 การบำบัดน้ำเสีย			
1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor RBC) จำนวน 1 ชุด ที่ประกอบด้วยหน่วย บำบัดต่างๆ ได้แก่ บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank) บ่อแยก ตะกอนชั้นต้น (3 Chamber Pit) บ่อปฏิกรณ์แบบจานหมุน (Rotation Biological Contactor) บ่อดกตะกอนแบบมีแผ่นเอียง ช่วยตกตะกอน (Sedimentation Tank) บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) บ่อเก็บ ตะกอนลอย (Floating Sludge Tank) บ่อ รวบรวมน้ำเสียหรือบ่อกักน้ำใส (Effluent Tank) ออกแบบให้ สามารถรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้สูงสุด 280 ลบ.ม./วัน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียไว้แล้วจำนวน 1 ชุด	-	รูปที่ 2-16
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบโดยน้ำทิ้งต้อง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
มีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.			
3. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	-	-
4. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอน ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการมีการประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	-	-
5. บ่อดักไขมันจะต้องได้รับการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และตาม รอย รั่วซึมต่างๆ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และหมั่นดักไขมันออกทิ้ง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- มีการตรวจสอบบ่อดักไขมัน และดูแลบำรุงรักษาให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	-
6. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโดยการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการโดยการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และ รายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ค-4
7. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อบั่กน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะ ระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักขยะ ออกเป็นประจำ	- มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อบั่กน้ำสุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำ ออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ	-	-
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1. จัดให้มีบ่อบั่กน้ำ เพื่อระบายน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการช่วงที่มีฝนตก	- จัดให้มีบ่อบั่กน้ำ จำนวน 1 บ่อ เพื่อระบายน้ำฝนไว้ในพื้นที่	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
โดยกำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 79 ลบ.ม. เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนซอยอารีย์ 1) โดยจะติดตั้งปั๊มเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.035 ลบ.ม./วินาที)	โครงการช่วงที่มีฝนตก และเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ		
2. หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือติดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำ และภายในบ่อพักน้ำและทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	- มีการตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำ และภายในบ่อพักน้ำและทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	-	รูปที่ 2-12
3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบดักขยะออกเป็นประจำ	- มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-
4. เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	- หากฝนหยุดตกแล้ว ทางโครงการจะให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	-	รูปที่ 2-12
3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย			
1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน อาทิเช่น - ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่ง เสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตาม พ.ร.บ.	- โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่ง เสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ	- -	รูปที่ 2-35 รูปที่ 2-17 ถึง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
ควบคุม อาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยไฟ อุปกรณ์ เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มี ประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ			รูปที่ 2-26
2. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการ ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึง จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการมีการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ปี 2563	-	ภาคผนวก ค-5
3. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความ ชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังข้อ 2.	- โครงการมีการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ปี 2563	-	ภาคผนวก ค-5
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำ ตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-2
5. จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติด ไว้หน้าห้องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการมีการติดป้าย ระวังไฟฟ้าแรงสูง	-	รูปที่ 2-38
6. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบ วิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัด ให้ มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้ง จัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ	- โครงการมีการติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำ ป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ	-	รูปที่ 2-36
7. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณภายในโครงการจำนวน 1 จุด ขนาด 450 ตรม.อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับถนนซอยอารีย์ 1 ดังนั้น เมื่อ	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลบริเวณภายในโครงการจำนวน 1 จุด	-	รูปที่ 2-30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
พิจารณาเนื้อที่จุตรวมพลต่อผู้พักอาศัย (1,312 คน) จะมีอัตรา 0.34 ตร.ม.คน หรือประมาณ 0.58 x 0.58 ม. ต่อคน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้พื้นที่รวมพลมีขนาด 0.25 ตร.ม./คน พบว่า พื้นที่รวมพลของโครงการมีขนาดมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
8. ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว บริเวณด้านหน้าของอาคาร	- มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว บริเวณด้านหน้าของอาคาร	-	รูปที่ 2-28
9. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือ เบอร์โทรติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อ หรือ เบอร์โทรติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	-	-
10. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-37
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ	-	-
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข			
1. มาตรการในการจัดการระบบสาธารณสุขโรค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูก		-	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
<p>สัญลักษณ์ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้นรวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล - ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขทั้งรัฐ และเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน 			
2. ตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	-
<p>4.3 สุนทรียภาพ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 1, 319.67 ตรม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวกับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการทั้งหมด (1,312 คน) ประมาณ 1.01 :1</p>	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 1, 319.67 ตรม.	-	รูปที่ 2-1
2. จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ โดยต้นไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ หูกกระจจ แคนา เศรษฐีไซ่ง่อน ไทร คล้าซิก ร้า น้ำเต้าต้น ไทร พุดจิบ แพนไอรিস และหล้านวลน้อย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-1
3. ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้คงตามอยู่เสมอ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก	- มีการดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้คงตามอยู่เสมอ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก	-	รูปที่ 2-1
4. จัดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้าน และใบของไม้ยืนต้นที่ปลูกเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้ยืบล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่น หรือมิให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง	- มีการจัดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้าน และใบของไม้ยืนต้นที่ปลูกเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้ยืบล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่น	-	รูปที่ 2-1

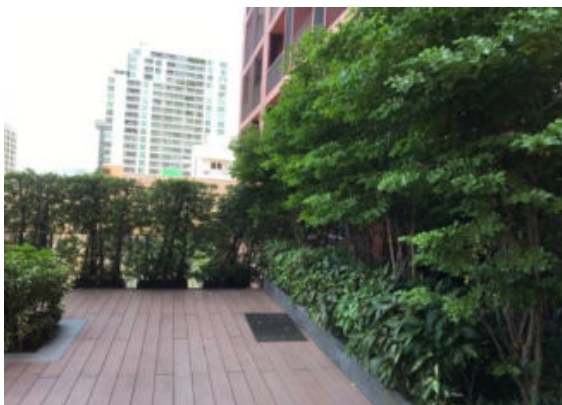
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
5. โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปทรงที่ทันสมัย สำหรับสีที่ทาภายนอกตัวอาคาร จะเลือกใช้โทนสีแดง ซึ่งจะทำให้ตัวอาคารมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวโดดเด่น และสะดุดตาต่อผู้พบเห็น อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการปรับลดความสดของเนตสีแดงลงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อทัศนาร	- โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปทรงที่ทันสมัย สำหรับสีที่ทาภายนอกตัวอาคาร จะเลือกใช้โทนสีแดง ซึ่งจะทำให้ตัวอาคารมีเอกลักษณ์เฉพาะตัวโดดเด่น	-	รูปที่ 2-3
4.4 การบดบังแสงแดด 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการชั้นล่าง ชั้นที่ 5 ชั้นดาดฟ้าของอาคาร และตามแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยให้ดูร่มรื่น อีกทั้งอาคารที่ถูกบดบังแสงไม่ได้ถูกบดบังตลอดทั้งวัน จึงทำให้สามารถใช้แสงในบางช่วงเวลาได้	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการชั้นล่าง ชั้นที่ 5 ชั้นดาดฟ้าของอาคาร และตามแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยให้ดูร่มรื่น	-	รูปที่ 2-1
2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 ม. ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุดเท่านั้น ซึ่งมาตรการชดเชยความเสียหายได้แก่ จัดหาเครื่องอบผ้า เป็นต้น	- มาตรการการชดเชยความเสียหายสิ้นสุดลงแล้ว เนื่องจากโครงการได้มีการจดทะเบียนอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว	-	-
4.5 การบดบังทิศทางลม ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทานลม	- โครงการมีการออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทานลม	-	รูปที่ 2-3
4.6 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้	- มาตรการการชดเชยความเสียหายสิ้นสุดลงแล้ว เนื่องจาก	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ (ระยะดำเนินการ) (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ/ เอกสารสนับสนุน
<p>เกิดจากการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะมีการจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุดเท่านั้น ซึ่งแนวทางแก้ไขมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีปรับปรุงปีกลสัญญาณโทรทัศน์ ทำการปรับทิศทางปีกล รับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณ ได้เหมือนเดิม ใน กรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกลรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะทำการ เพิ่มส่วนประกอบของปีกลรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกลรับสัญญาณโทรทัศน์ ได้ โครงการจะทำการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถ รับชมได้เฉพาะสถานีโทรทัศน์จำนวน 6 ช่อง ซึ่งได้แก่ ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS) - การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม จะทำการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 	โครงการได้มีการจดทะเบียนอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว		

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-2 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2-3 ตัวอาคารโครงการ



รูปที่ 2-4 สัญลักษณ์การจราจรบนพื้นทาง



รูปที่ 2-5 ไฟส่องสว่างรอบโครงการ



รูปที่ 2-6 สันนูนชะลอความเร็วของรถ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-7 กระงกโค้งบริเวณอันตราย



รูปที่ 2-8 รั้วล้อมรอบโครงการ



รูปที่ 2-9 ทางเข้า-ออกโครงการ

รูปที่ 2-10 แผงกั้นหยุดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-11 กล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-12 รางระบายน้ำรอบโครงการ



รูปที่ 2-13 บริเวณพื้นที่สุขุมบุรี



รูปที่ 2-14 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

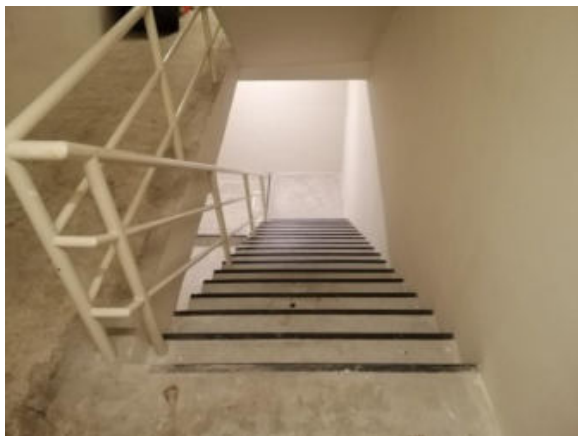
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



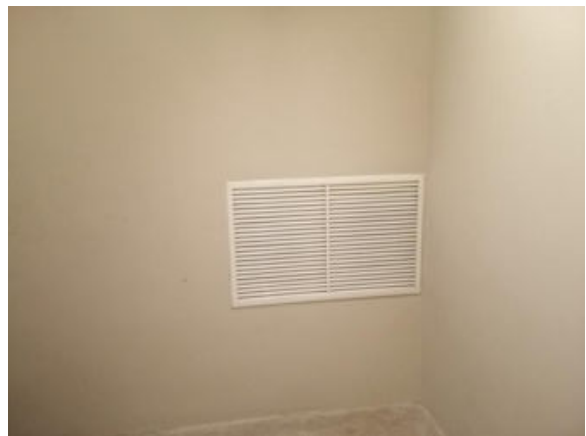
รูปที่ 2-15 ป่อหนองน้ำ



รูปที่ 2-16 ป่อบำบัดน้ำเสีย



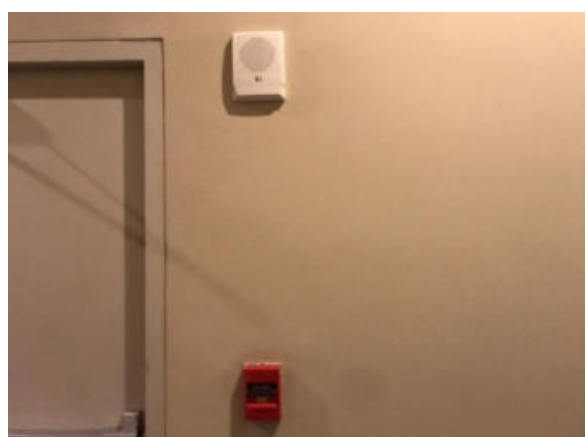
รูปที่ 2-17 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2-18 ช่องระบายอากาศบริเวณบันไดหนีไฟ



รูปที่ 2-19 ระบบไฟฉุกเฉิน

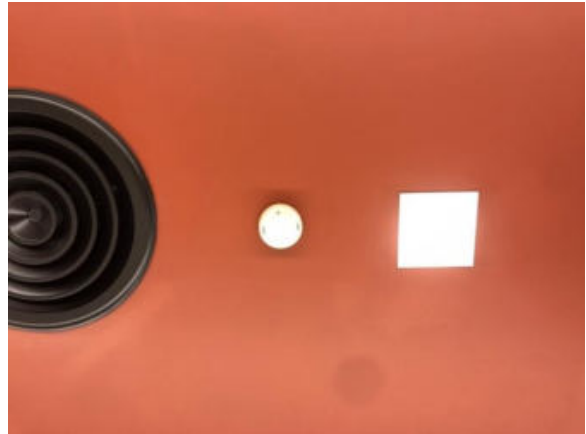


รูปที่ 2-20 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

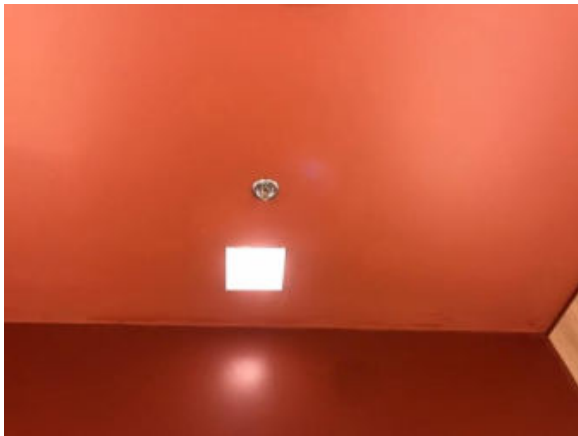
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-21 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



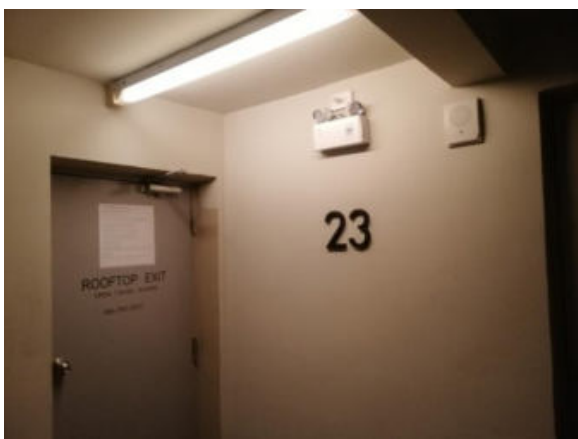
รูปที่ 2-22 อุปกรณ์ตรวจจับควัน



รูปที่ 2-23 หัวกระจายน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-24 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2-25 มีการติดตั้งป้ายเลขชั้น บริเวณบันไดหนีไฟ



รูปที่ 2-26 ถังดับเพลิงชนิดมือถือและคำแนะนำการใช้

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-27 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงชั้นตาดฟ้า



รูปที่ 2-28 หัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-29 ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงชั้นตาดฟ้า



รูปที่ 2-30 จุดรวมพล พร้อมติดป้ายจุดรวมพลให้เห็นอย่างชัดเจน



รูปที่ 2-31 เครื่องปั้มน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-32 เครื่องปั้มน้ำใช้

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-33 ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน



รูปที่ 2-34 ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดินดาดฟ้า



รูปที่ 2-35 ตู้ควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-36 แผนผังแสดงเส้นทางการหนีไฟ



รูปที่ 2-37 หม้อแปลงไฟฟ้า

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-38 ติดป้ายเตือน “ระวังไฟฟ้าแรงสูง”



รูปที่ 2-39 ระบบระบายอากาศของอาคารโครงการ



รูปที่ 2-40 ห้องพักขยะมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-41 รางระบายน้ำภายในห้องพักขยะมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-42 ถังขยะมูลฝอยประจำชั้น

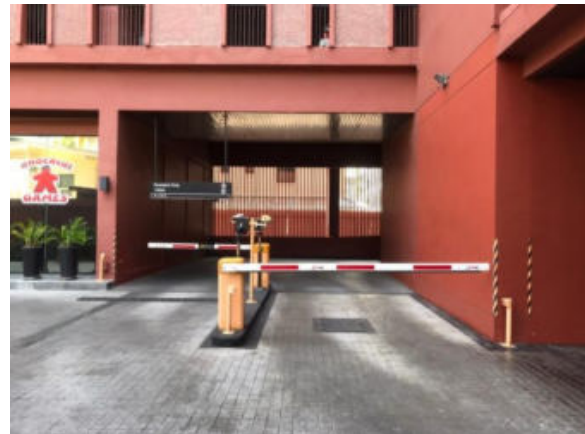


รูปที่ 2-43 ถังขยะอันตราย

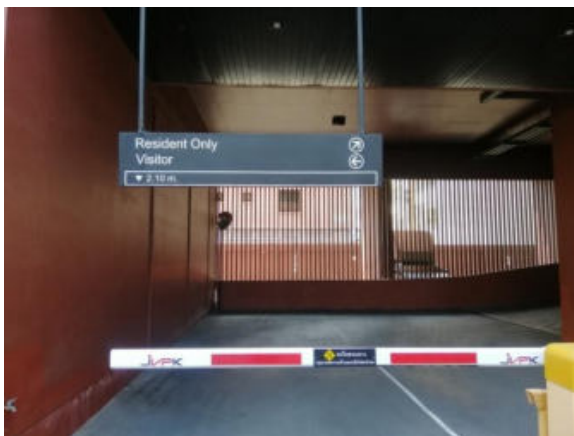
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-44 ท่อระบายน้ำภายในห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น



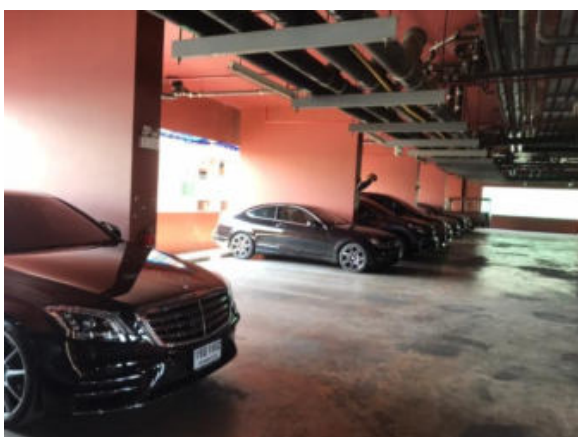
รูปที่ 2-45 มีระบบ Key Card สำหรับรถยนต์ของผู้พักอาศัย



รูปที่ 2-46 ป้ายบอกความสูงของอาคารจอดรถ



รูปที่ 2-47 มีเส้นแบ่งช่องจอดรถชัดเจน



รูปที่ 2-48 บริเวณลานจอดรถ

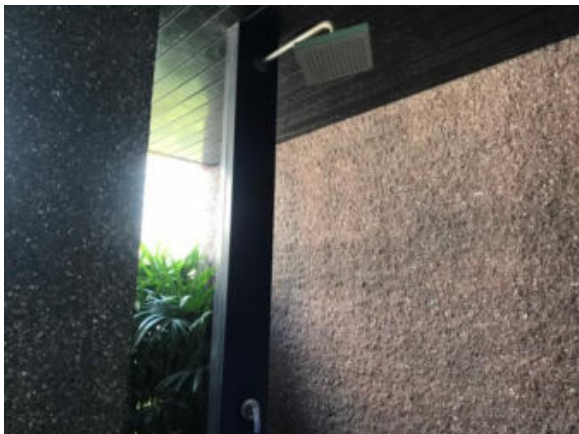


รูปที่ 2-49 กฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-50 บริเวณสระว่ายน้ำ



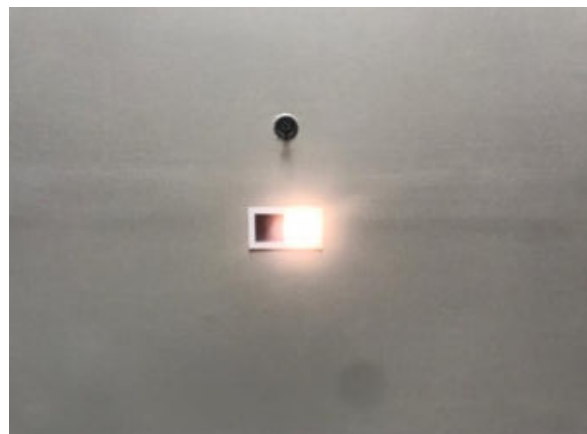
รูปที่ 2-51 จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-52 ติดป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-53 การเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-54 การเลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-55 ติดป้ายเปิด-ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน



รูปที่ 2-56 บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ



รูปที่ 2-57 ช่องระบายอากาศบริเวณลานจอดรถ



รูปที่ 2-58 มิเตอร์ไฟแต่ละชั้น



รูปที่ 2-59 มิเตอร์น้ำแต่ละชั้น

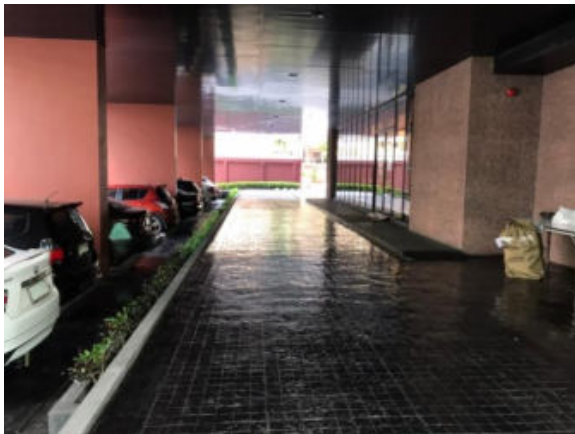


รูปที่ 2-60 เลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



รูปที่ 2-61 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19)



รูปที่ 2-62 จุดรับ-ส่ง ของรถสาธารณะ



รูปที่ 2-63 ห้องออกกำลังกาย



รูปที่ 2-64 จุดประชาสัมพันธ์ของโครงการ



รูปที่ 2-65 บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม ได้มอบหมายให้ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด รีตี้ คอนโดมิเนียม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ในระยะดำเนินการ ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระหว่างดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาและอุปสรรค
1. การใช้น้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำปะปา	ระบบจ่ายน้ำปะปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำปะปา	-
2. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- มีการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยเป็นประจำ	รูปที่ 2-40 และรูปที่ 2-42
4. การบำบัดน้ำเสีย	สถานีตรวจวัดจำนวน 7 จุด <ul style="list-style-type: none"> จุดรวบรวมน้ำเสียของอาคารชุด 2 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร 2 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร 1 จุด 	pH, BOD, SS, Oil & Grease คลอรีนตกค้าง และพีคอลลีฟอรัมแบคทีเรีย	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมันทุกเดือน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบออก 	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบการรั่วหรือซึมของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการตรวจสอบการรั่วหรือซึมของท่อระบายน้ำ	ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/ปัญหาและอุปสรรค
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- มีจัดซ้อมการซ้อมดับเพลิง ปี 2563 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ค-5
7. สุขภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	ตลอดระยะดำเนินการ	- มีการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	รูปที่ 2-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแสดงได้ ดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง		
- pH	- Electrometric Method	5-9 ^{1/}
- Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C	≤ 40 mg/l ^{1/}
- BOD	- 5-Day BOD Test / Azide Modification Method	≤ 30 mg/l ^{1/}
- Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method	≤ 20 mg/l ^{1/}
- Residual Chlorine	- 4500-Cl B	-
- Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด จุดระบายน้ำเสียอาคาร และบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง แสดงผลการตรวจวัดสรุปได้ดังแสดงใน ตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ^{1/}							
จุดที่ 1	12/1/64	6.7	10.3	12.3	5.0	1.0	3.1 × 10 ⁴
	8/2/64	6.9	4.2	7.1	4.5	12.3	1.3 × 10 ⁴
	12/3/64	7.7	6.4	23.0	2.8	0.5	7.1 × 10 ³
	5/4/64	7.2	8.7	8.0	3.0	0.6	2.4 × 10 ³
	4/5/64	5.4	3.6	23.0	2.0	<0.29	170.0
	2/6/64	5.8	4.7	10.5	3.6	0.9	1.7 × 10 ⁴
จุดที่ 2	12/1/64	6.7	4.5	6.0	5.2	4.3	2.6 × 10 ³
	8/2/64	6.7	2.2	15.3	5.4	19.1	3.6 × 10 ⁴
	12/3/64	7.3	5.9	22.0	2.6	0.7	3.5 × 10 ³
	5/4/64	6.9	2.8	114.0	2.8	0.4	9.2 × 10 ³
	4/5/64	5.6	4.2	14.0	2.5	0.1	350.0
	2/6/64	5.7	2.5	18.0	<1.0	0.9	3.3 × 10 ²
จุดที่ 3	12/1/64	6.6	1.5	20.1	3.2	3.1	5.1 × 10 ⁴
	8/2/64	6.2	3.1	5.5	12.3	3.1	5.6 × 10 ³
	12/3/64	7.2	7.8	18.0	2.4	0.6	3.5 × 10 ⁴
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

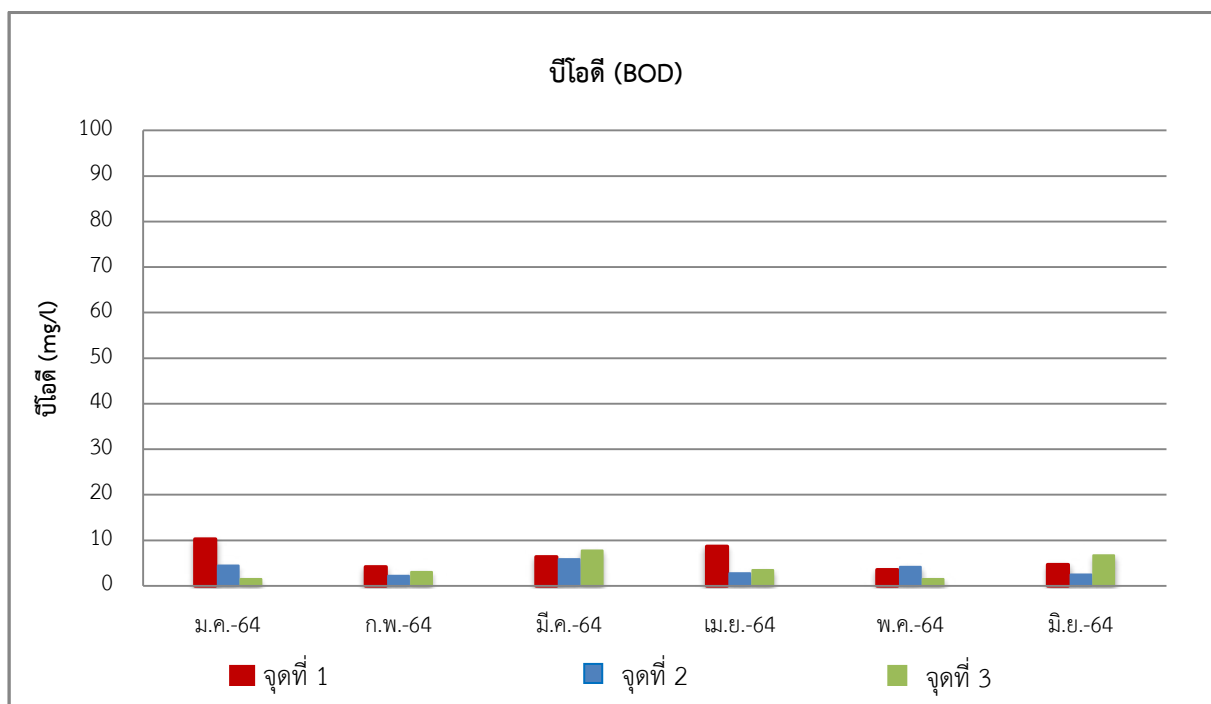
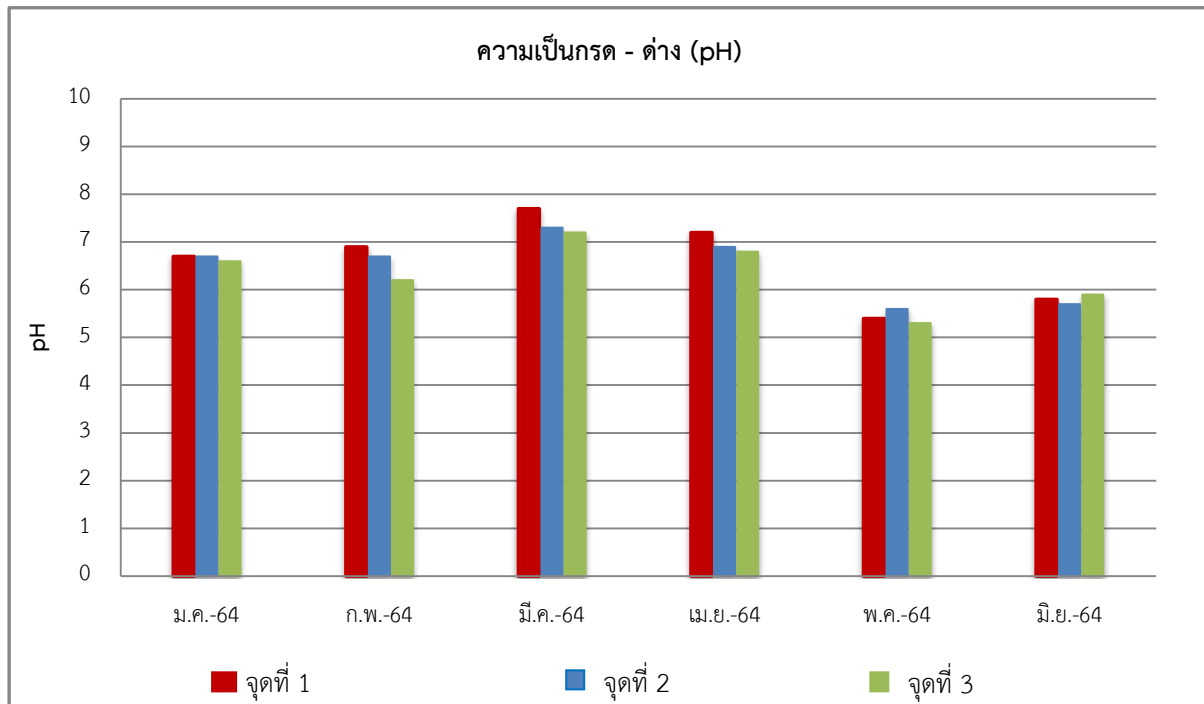
ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ^{1/}							
จุดที่ 3	5/4/64	6.8	3.5	23.0	2.2	0.8	2.4 x 10 ³
	4/5/64	5.3	1.5	12.0	1.7	<0.29	540.0
	2/6/64	5.9	6.7	22.0	9.2	1.0	3.3 x 10 ³
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-

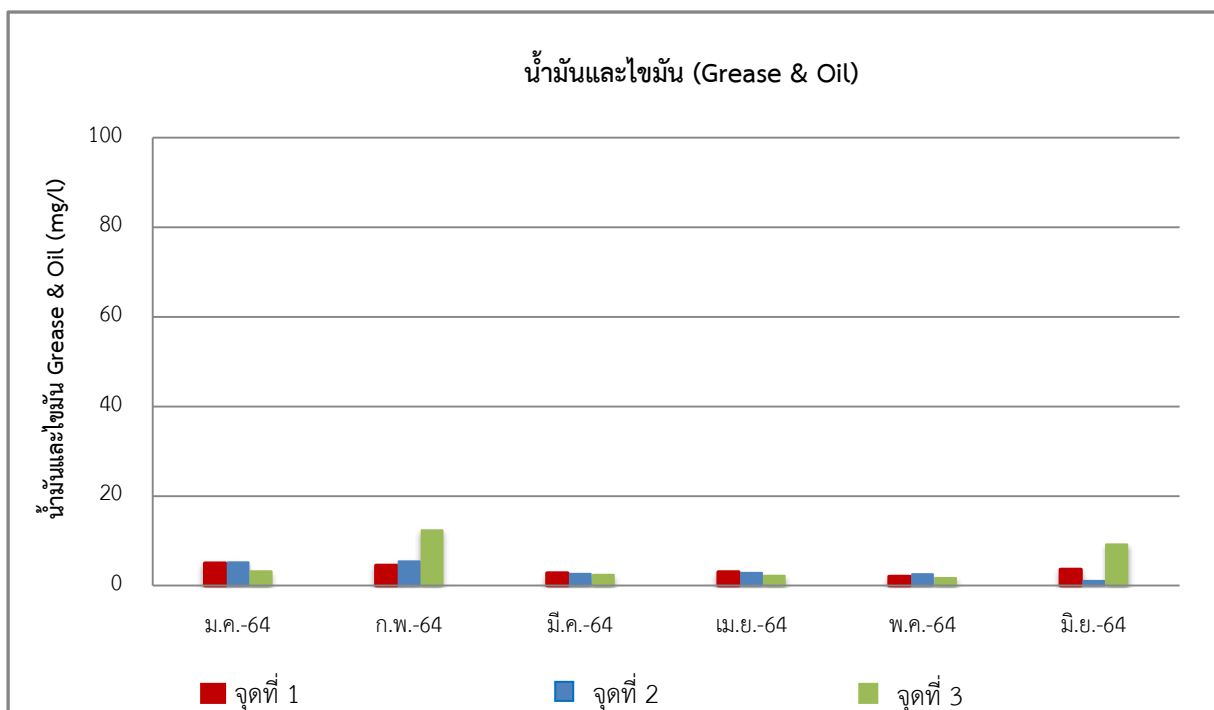
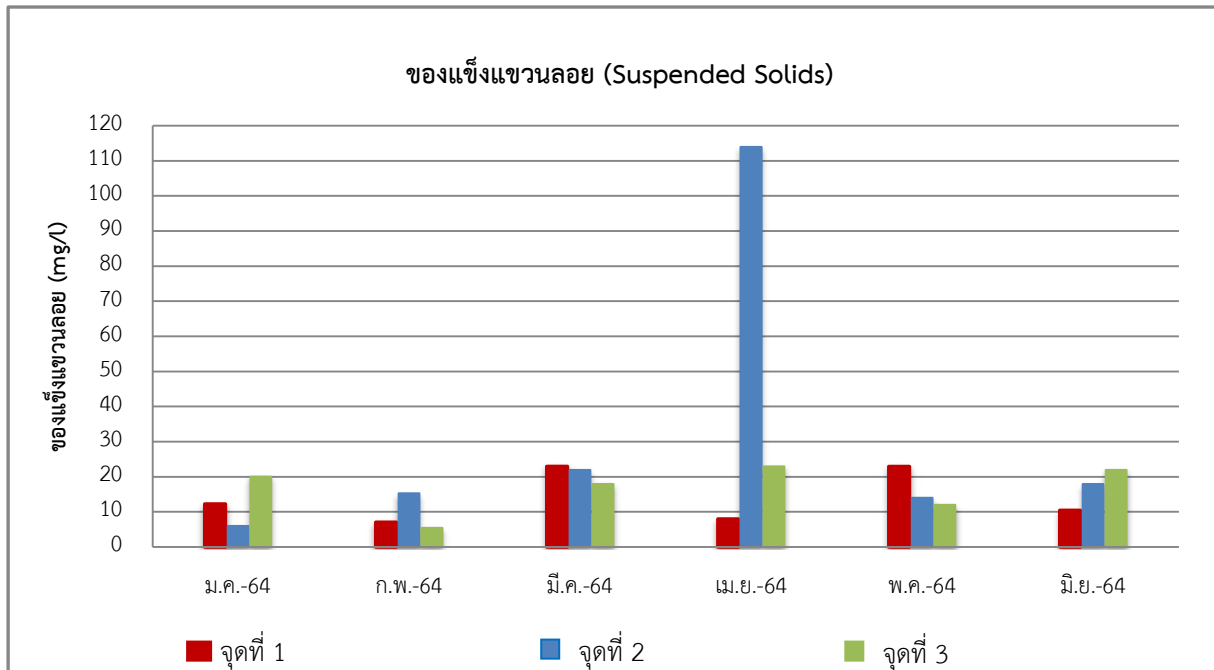
หมายเหตุ : ^{1/} จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



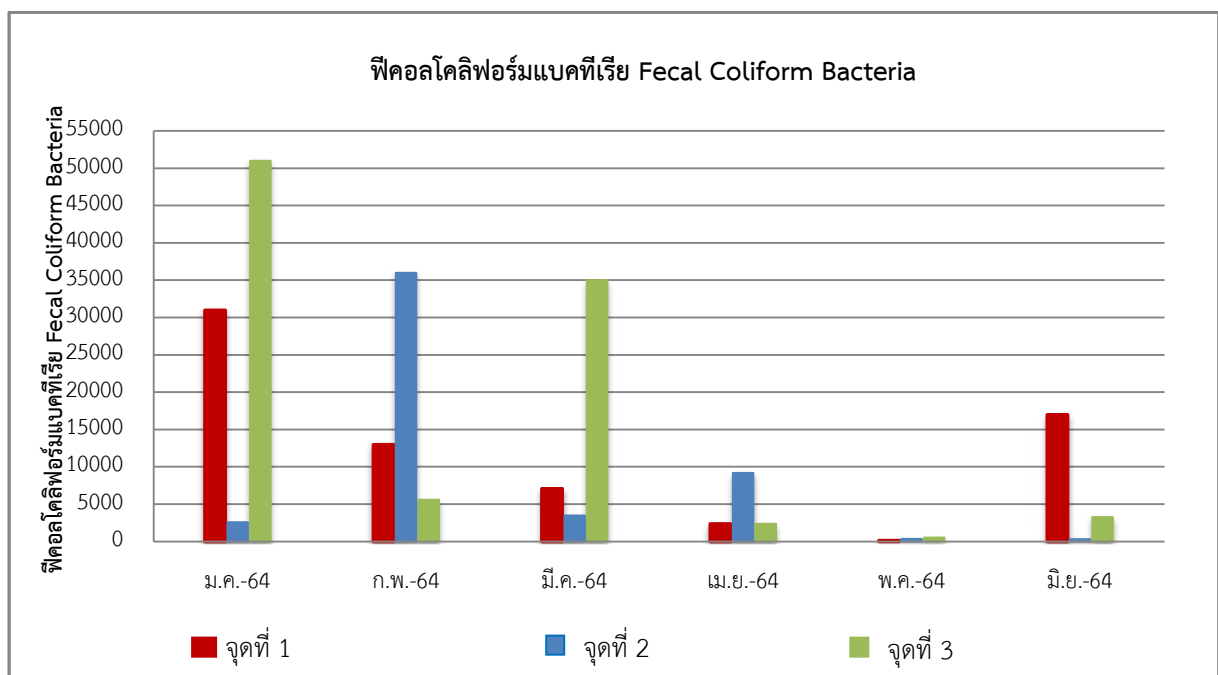
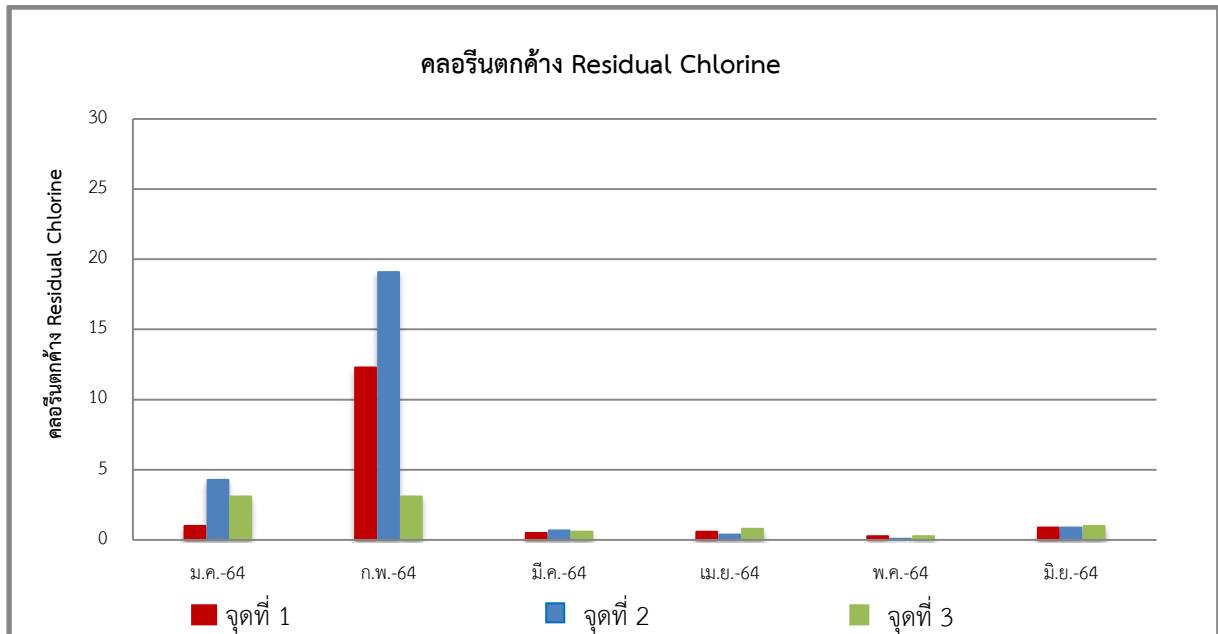
รูปที่ 3-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



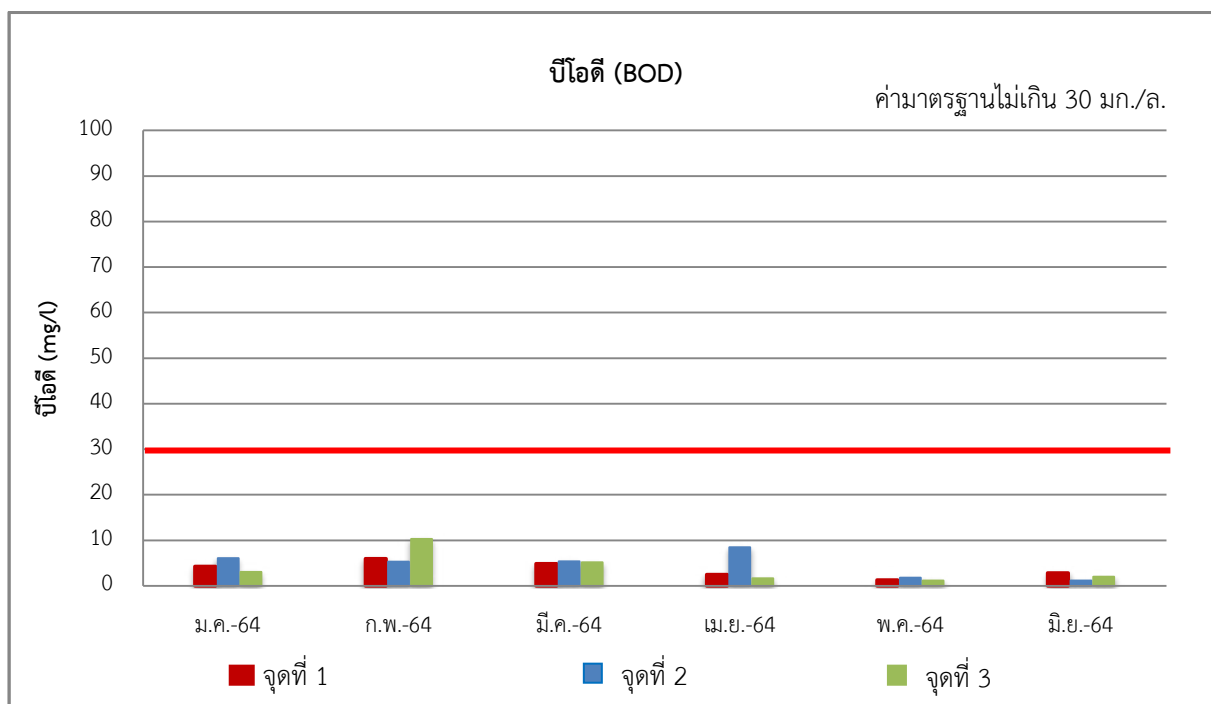
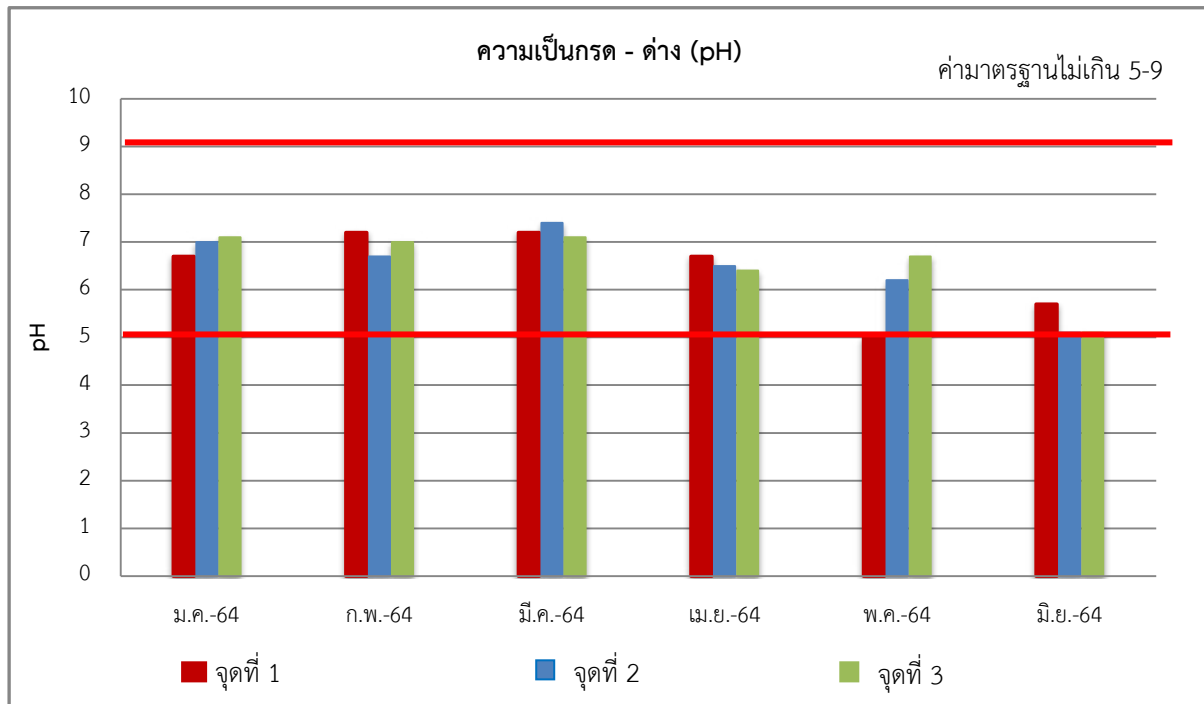
รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

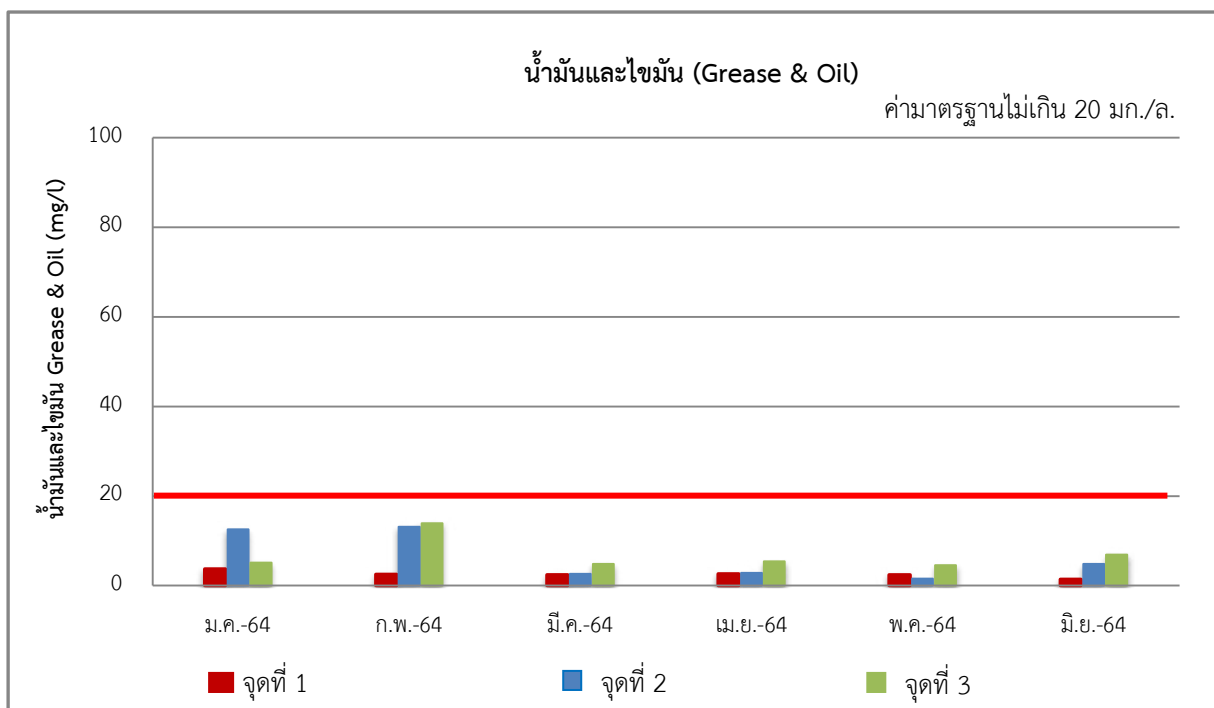
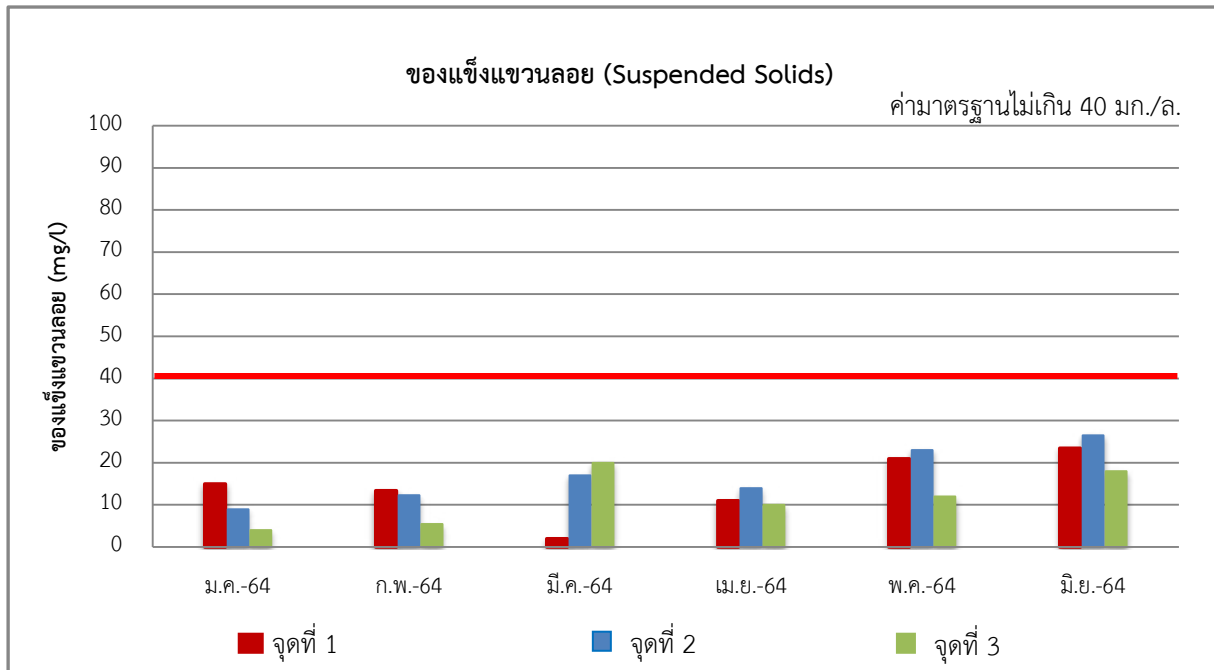
บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
จุดระบายน้ำเสียอาคาร							
จุดที่ 1	12/1/64	6.7	4.3	15.0	3.7	<0.29	2.1×10^3
	8/2/64	7.2	6.0	13.4	2.5	<0.29	2.1×10^4
	12/3/64	7.2	4.9	2.0	2.4	0.4	3.5×10^3
	5/4/64	6.7	2.5	11.0	2.6	8.6	5.4×10^3
	4/5/64	5.0	1.3	21.0	2.4	0.3	49.0
	2/6/64	5.7	2.9	23.5	1.4	0.4	7.9×10^2
จุดที่ 2	12/1/64	7.0	6.1	9.0	12.5	0.29	3.9×10^3
	8/2/64	6.7	5.3	12.3	13.1	0.3	5.1×10^3
	12/3/64	7.4	5.4	17.0	2.6	0.4	7.0×10^3
	5/4/64	6.5	8.5	14.0	2.8	12.0	2.4×10^3
	4/5/64	6.2	1.8	23.0	1.5	0.1	79.0
	2/6/64	5.1	1.2	26.5	4.8	0.8	<1.8
จุดที่ 3	12/1/64	7.1	3.1	4.0	5.1	1.3	3.1×10^4
	8/2/64	7.0	10.3	5.5	13.9	12.10	4.2×10^3
	12/3/64	7.1	5.2	20.0	4.8	0.4	3.5×10^3
	5/4/64	6.4	1.7	10.0	5.4	1.0	3.5×10^3
	4/5/64	6.7	1.2	12.0	4.5	<0.29	2.4×10^3
	2/6/64	5.1	2.0	18.0	6.9	0.7	1.3×10^3
ค่ามาตรฐาน		5-9	≤30	≤40	≤20	-	-

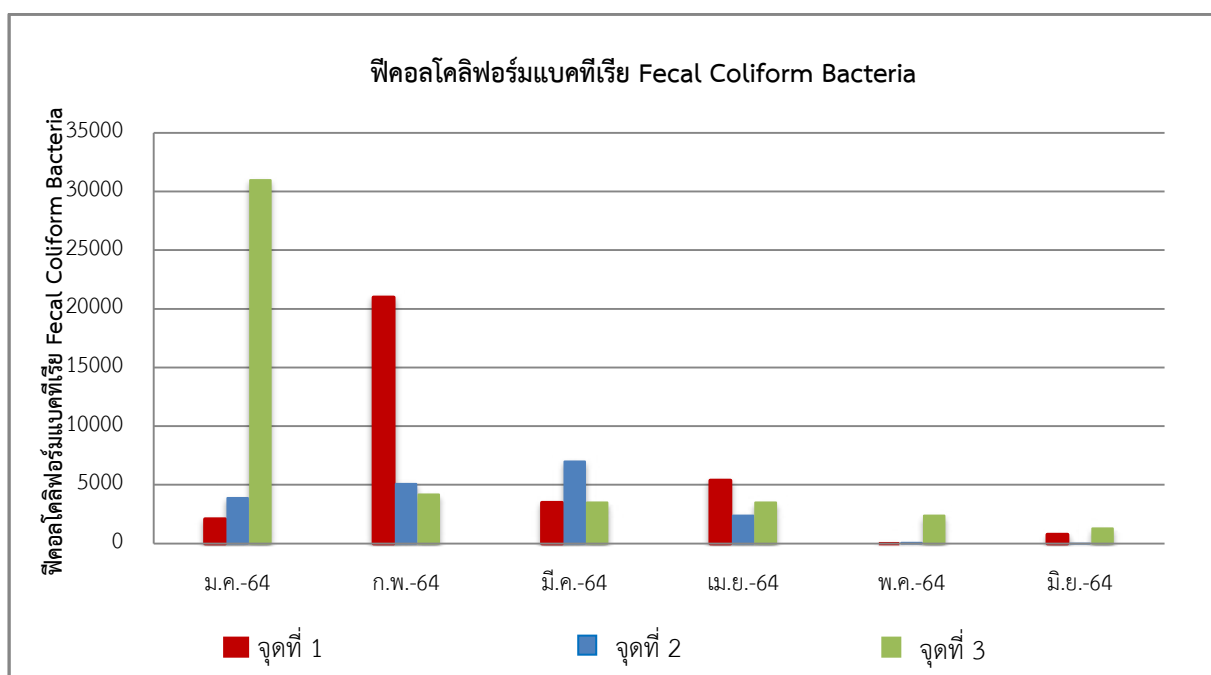
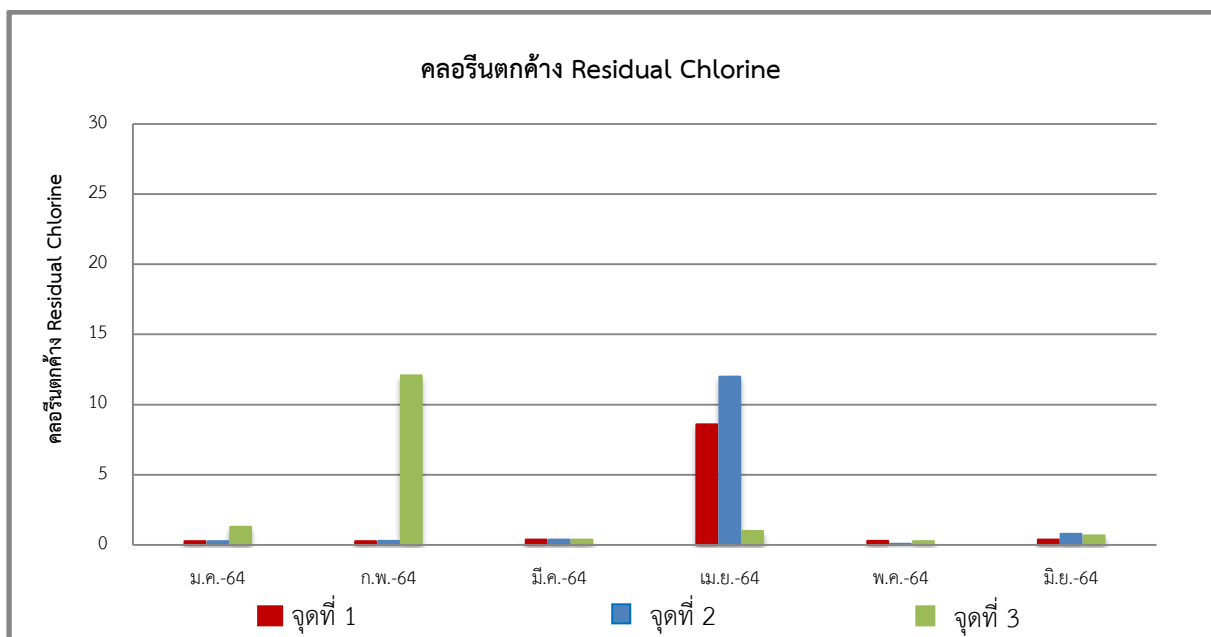
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)
บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



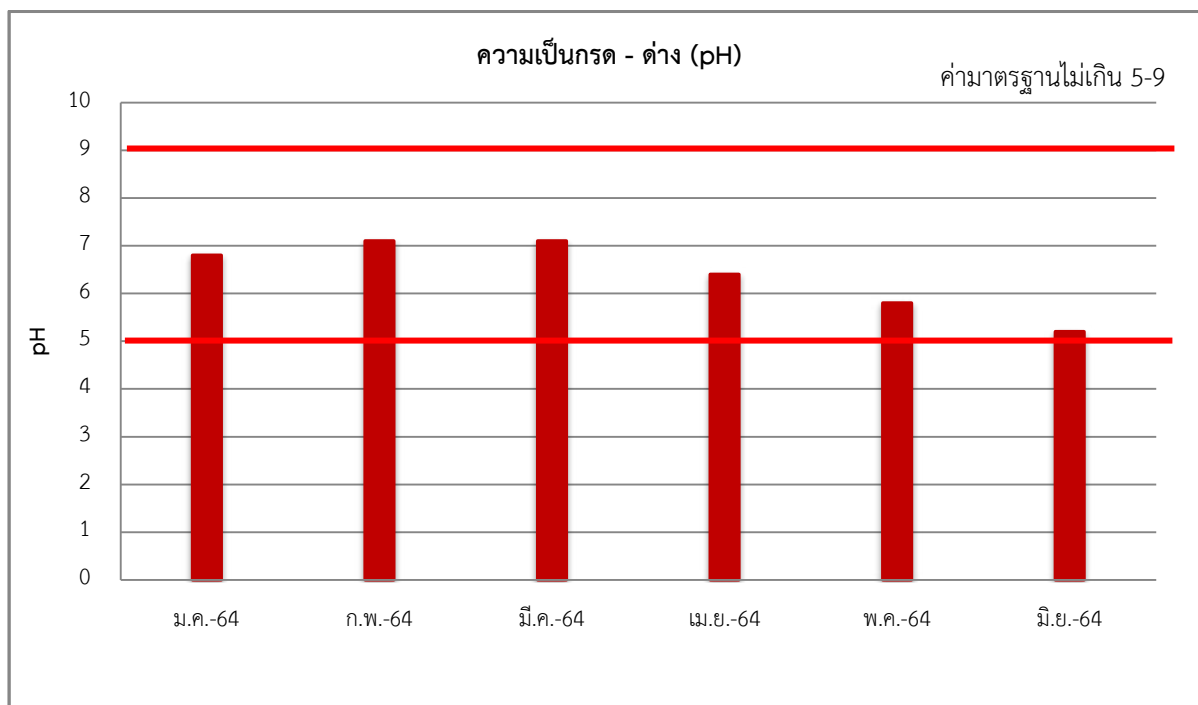
รูปที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดระบายน้ำเสียอาคารชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

บริเวณจุดบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

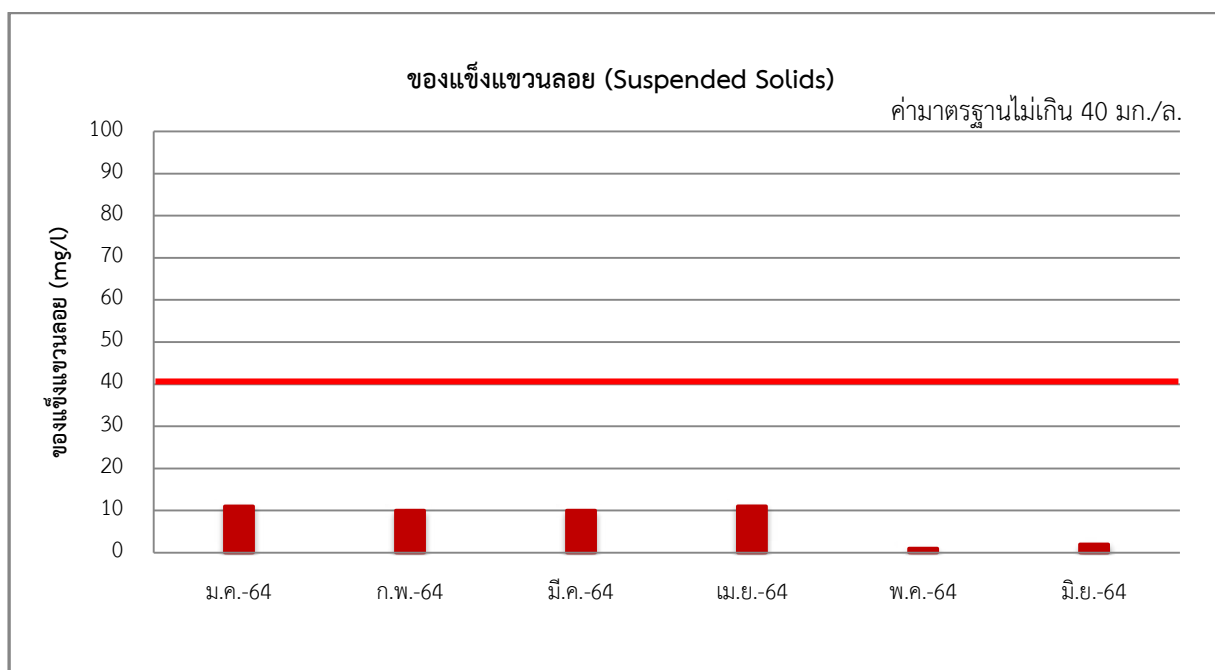
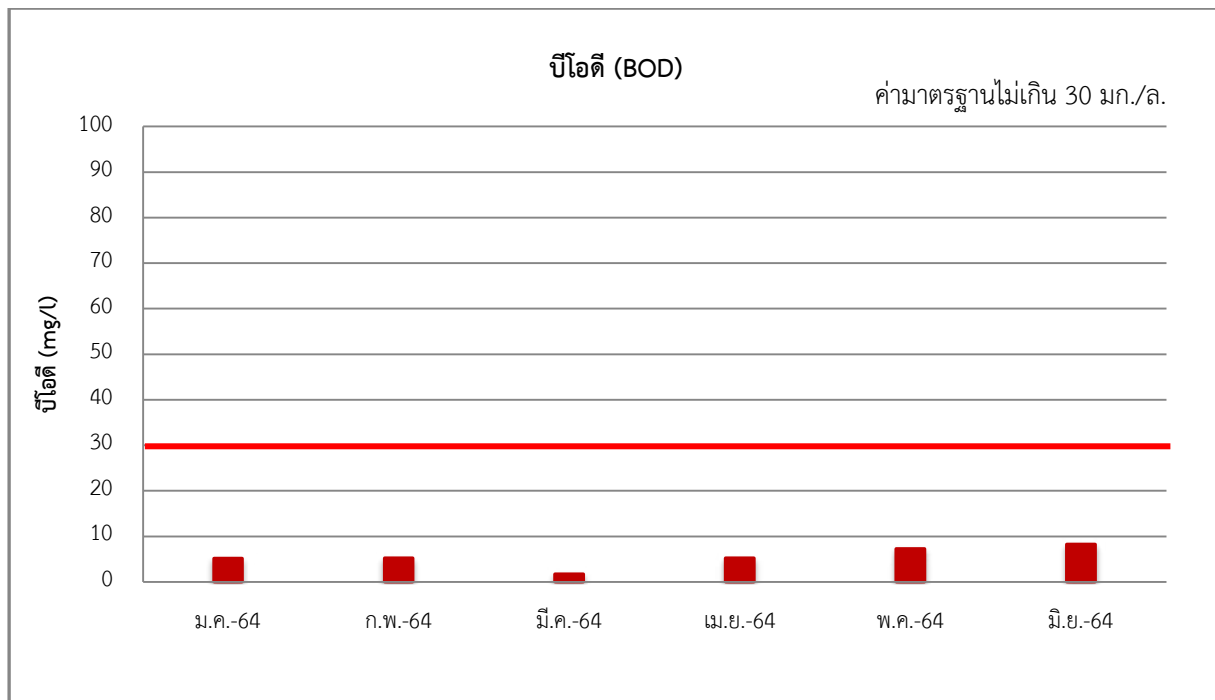
จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Residual Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ							
จุดที่ 1	12/1/64	6.8	9.1	8.7	3.0	0.3	2.1×10^4
	8/2/64	7.1	6.3	7.8	3.1	0.3	1.6×10^4
	12/3/64	7.1	4.1	6.0	<0.1	<0.3	3.5×10^3
	5/4/64	6.4	1.5	5.0	<1.0	5.4	3.5×10^3
	4/5/64	5.8	1.2	11.0	<1.0	0.1	<1.8
	2/6/64	5.2	6.0	19.0	5.2	1.0	70.0
	ค่ามาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤20	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

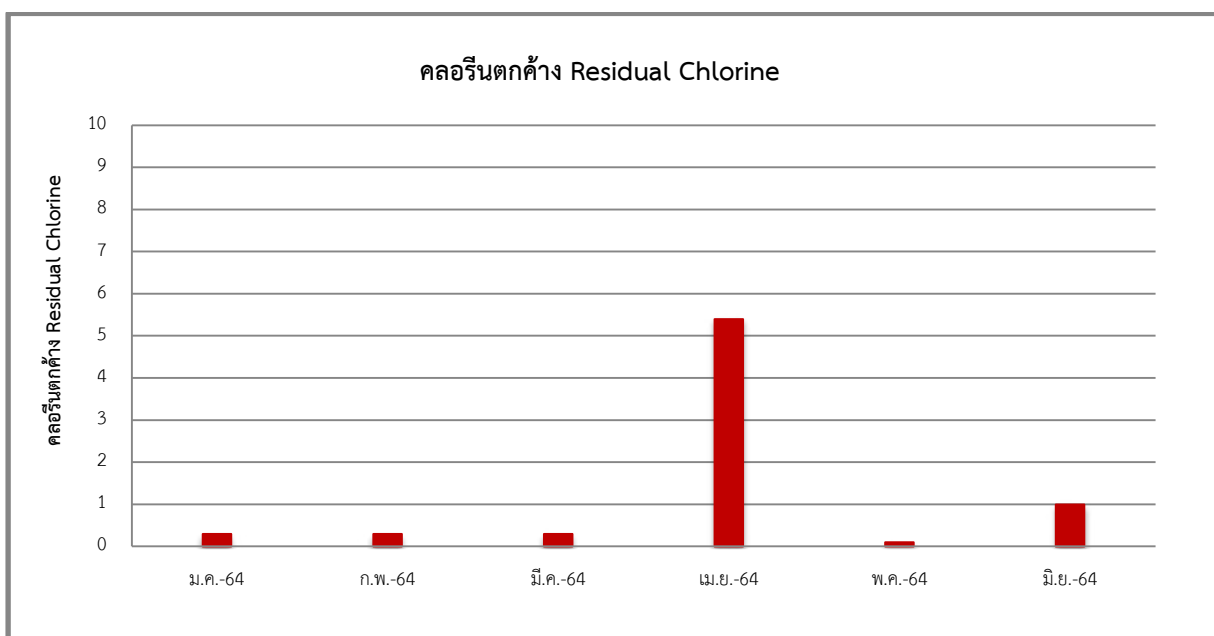
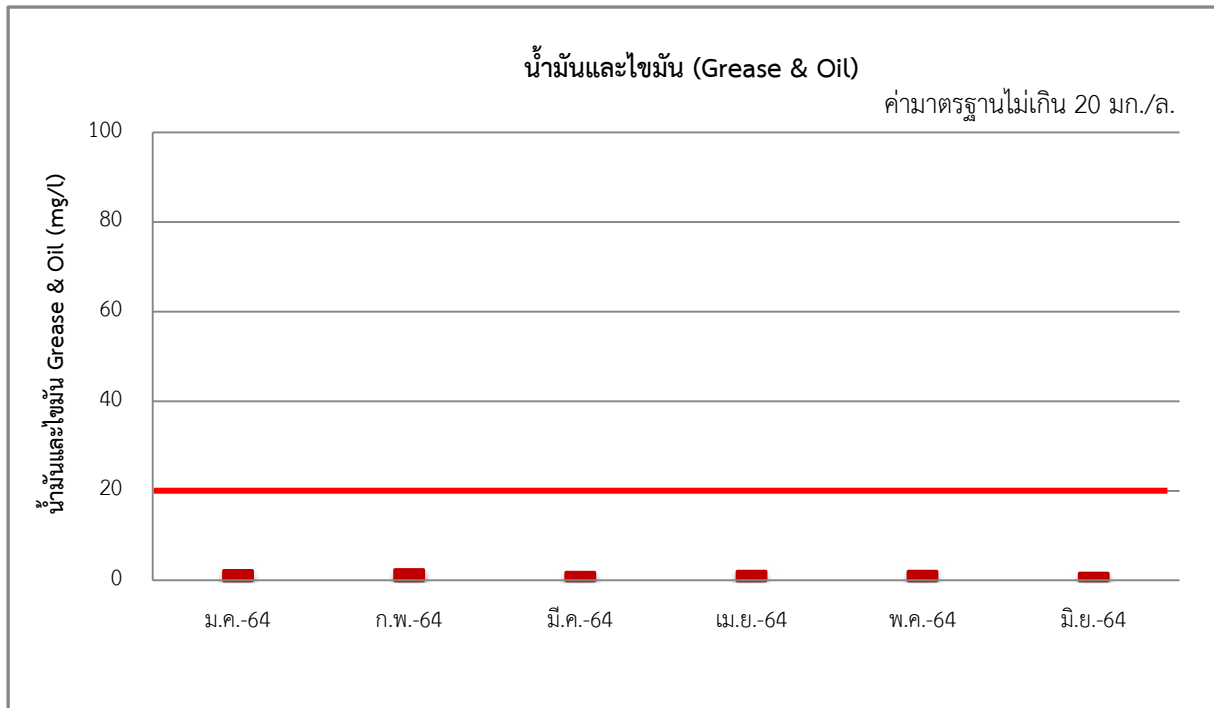


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

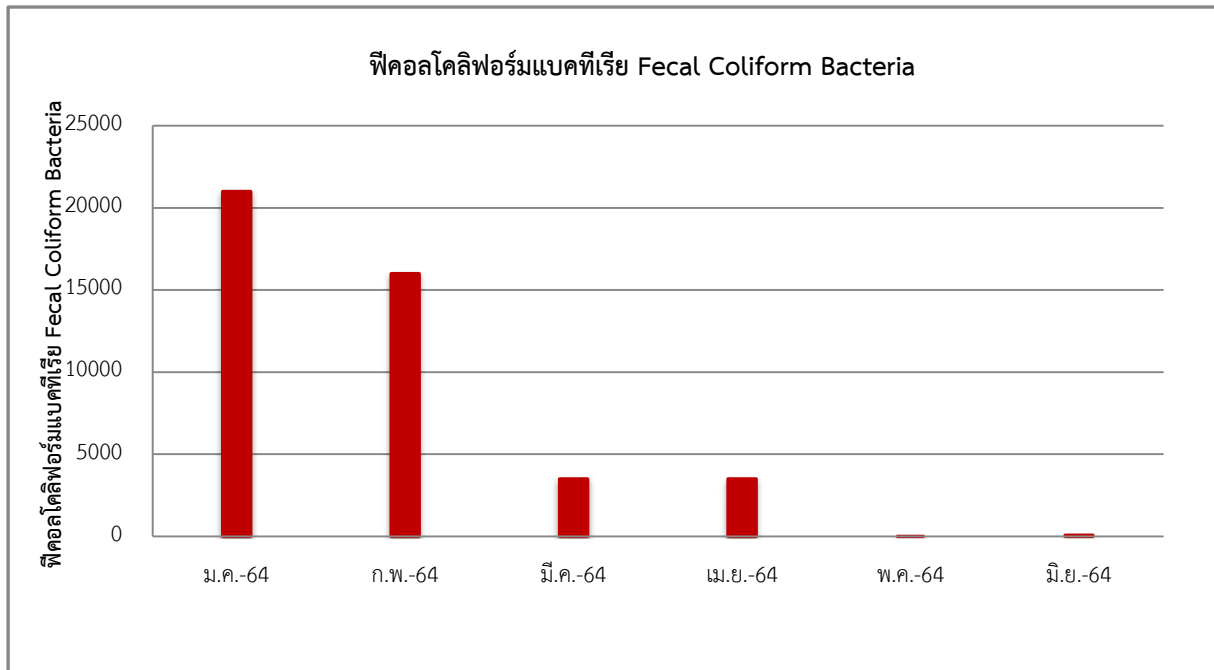
บริเวณจุดบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) บริเวณจุดบ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโนเบิล รีตี้ คอนโดมีเนียม ซึ่งดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมีเนียม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 จากที่ได้เสนอไปแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ทั้งหมด พบว่า มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติได้ 80 ข้อ หรือร้อยละ 100 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ในระยะดำเนินการ

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	80	100	-
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	0	0	-
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	0	0	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	0	0	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	0	0	-
รวม	80	100	-

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด จุดระบายน้ำเสียอาคาร และบ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบ

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๕๕๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม
เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องพัก
๒๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ซอยอารีย์ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔
มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีตี้ คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดยให้ ...

โดยให้บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน
อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ
๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรมที่ดินดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นาย ~~สัณติ บุญศิริรักษ์~~)

รองเลขาธิการ รักษาการเลขาธิการ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๘.๕ 2899

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

25 มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องพัก ๒๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ซอยอารีย์ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โดยให้ ...

โดยให้บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ
๒ ในการนี้ จึงขอให้กรมที่ดินดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ ชูวงศ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นางสาว ต)

วิชาญ

งาน

พิมพ์

าง

รังสิต

ที่ ทส ๑๐๐๔.๕/ ๒๕๕๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รัชต์ คอนโดมิเนียม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
๒. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๔
๓. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๔
๔. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔
๕. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบิล รัชต์ คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๕ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รัชต์ คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม
(อาคารชุด) มีห้องพัก ๒๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ซอยอารีย์ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไพเร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔

มกราคม ...

มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ 2898

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

25 มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๓
๒. หนังสือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๔
๓. หนังสือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๔
๔. หนังสือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔
๕. หนังสือบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบล
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชน และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๕ บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม
(อาคารชุด) มีห้องพัก ๒๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ซอยอารีย์ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔

มกราคม ...

๑๐๐-๐๐	ผู้ช่วยฯ
๑๐๐-๐๑	ผู้ช่วยฯ
๑๐๐-๐๒	ผู้พิมพ์
๑๐๐-๐๓	ผู้วาง
๑๐๐-๐๔	พิธีกร

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๕๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องพัก
๒๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ซอยอารีย์ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท ไพร์ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุม
ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกัน ...

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ 2897

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

25 มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบล
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องพัก
๒๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ซอยอารีย์ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ
โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุม
ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบล รีตี้ คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกัน ...

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(๖) (ปิด)

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม
ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในซอยอารีย์ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด โนเบิล รีดี คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้นายงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



รับรองจำนวน.....1/35.....หน้า

[illegible]

<p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารชุดพักอาศัยสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่กึ่งลาดชัน ประกอบด้วยบันไดทางขึ้น อาคารชุดพักอาศัย และอาคารพาณิชย์โดยรอบ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจะทำให้สภาพภูมิประเทศในสภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>จัดทำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามที่ออกแบบไว้</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<p>ยานพาหนะที่ใช้บริการโครงการ จะทำให้เกิดการระบายมลสารต่างๆ ได้แก่ CO เท่ากับ 0.065 มกค./ลบ.ม., NO₂ เท่ากับ 0.002 มกค./ลบ.ม. และ TSP เท่ากับ 0.0001 มกค./ลบ.ม. ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) คิดถึงเป้าหมายต้น "ห้ามคิดเครื่องขมขมของโครงการ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและให้พื้นที่ใช้สอยให้มีความเหมาะสมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ใต้ชกแบบระบบระบายอากาศไปไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคาร (พ.ศ.2522)</p> <p>3) จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้ได้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน ตลอดจนถึงจัดให้มีการปลูกไม้เลื้อยบริเวณพื้นที่จอดรถ เพื่อลดการแผ่กระจายของฝุ่นละอองหรือมลสารอื่นๆ จากถนนพาดผ่าน</p> <p>4) จัดให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาณห้องต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันผลกระทบสะสมตัวของมลสารและความร้อนที่เกิดจากเครื่องทำน้ำเย็นไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคาร</p> <p>5) ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้ ไม่ให้มีรั่วซึมมากเกินไป เพื่อให้มีการระบายอากาศได้ดี</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

1.3 ถึงความทันสมัย	ระดับและความทันสมัยของกิจกรรมที่โครงการ จะมีระดับไม่สูงมากนัก โดยระดับความเสี่ยงและความทันสมัยที่ค่อนข้างมากจะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในวิถีประจำวัน แต่สามารถควบคุมได้ด้วยมาตรการกำหนดความเร็วของยานพาหนะ นอกจากนี้ อาจได้รับเสียงจากเครื่องรบกวนกีดกันไฟฟ้่า ซึ่งจะเกิดเฉพาะในกรณีไฟฟ้่าดับเท่านั้น และเกิดเป็นครั้งคราวในระยะเวลานั้นๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับต่ำ	1) ความรุนแรงของผลกระทบในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วหรือทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถจนลดลงไปด้วย 2) จัดให้มีระบบป้องกันเสียง (Soundproof) ภายในห้องเครื่องกีดกันไฟฟ้่ารบกวน	- ตรวจสอบนิเทศผลอาคารชุดให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ - จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน
1.4 ทรัพยากรดิน ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงไม่มีกิจกรรมใดหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินโดยตรงในอันที่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะโครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดินแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการยังปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการในส่วนที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อจัดพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นกรปลูกต้นไม้ช่วยป้องกันผลกระทบจากสึนามิที่สึนามิไปสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าโครงการดำเนินการป้องกันผลกระทบต่อการทรัพยากรดินแต่อย่างใด ส่วนโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด ส่วนด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวอยู่แล้ว	จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารที่สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความดันลมของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน 2550 ซึ่งวิธีการคำนวณต้องเป็นไปตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง หรือจัดทำโดยส่วนราชการ หรือ นิติบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กฎกระทรวงกำหนด	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด - จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ - จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน

ปีพ.ศ. 2554

(นายธีระ ชุต)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ โครงการ/บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ปีพ.ศ. 2554

(นายชานนกร จันทประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปรรี เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....22/55.....หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

ปีงบประมาณ 2554

(ਮਾਧੀਪੁਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼)

ผู้ชำนาญการฝ่ายปฏิบัติการ โครงการอนุรักษ์ โบบิล ศิวาลลภแผ่นนท์ จ้ากัศ (มหาชน)



โทร 2554 2200

รับรองจำนวน.....23/55.....หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท ไปร เอ็น เทค โมบาย จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์การบริหารท้องถิ่น</p> <p>3.1 การให้ประโยชน์แก่ดินทั้งหมด</p>	<p>การดำเนินการโครงการได้ประโยชน์และการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>ประเภทที่วางไปเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย ถือเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น นอกจากนี้การพัฒนาโครงการยังสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านผังเมืองรวมของกรุงเทพมหานครและกฎหมายควบคุมอาคารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จัดให้มีการออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในและภายนอกอาคาร ระยะถอยร่นจากถนนเขตที่ดินถึงตัวอาคาร และถนนของโครงการให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับตั้งแต่มีผลรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ทรง. ความคุ้มครองและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1) จัดให้มีสัดส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio: FAR) เท่ากับ 7.92:1 (ต้องไม่เกิน 8:1) และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับร้อยละ 7.06 (ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 4) ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร</p> <p>2) จัดให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคาร มีระยะประมาณ 6-17 ม. โดยปราศจากสิ่งปลูกสร้างเพื่อใช้เป็นถนนรอบอาคารและทางวิ่งสำหรับรถดับเพลิงที่สามารถเข้าออกได้โดยสะดวก</p> <p>3) จัดให้มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ (ร้อยละ 30) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 6 (1) โดยโครงการมีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างเท่ากับร้อยละ 55.9</p> <p>4) จัดให้มีการออกแบบตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อที่ 44 โดยความสูงของอาคารสูง 23 ชั้น มีความสูงจากพื้นถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคารประมาณ 82.45 ม. ซึ่งไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่วัดจากจุดนั้นไปจนถึงกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด (ระยะราบประมาณ 41.45 ม.)</p>	<p>- จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เจ้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมต่อสศ. ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด</p>
---	---	--	---

รับรองจำนวน...25/55.....หน้า



มีนาคม 2554

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการด้านปฏิบัติการโครงการบริษัท ในเอส ซีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมือง (ต่อ)	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการสูงสุด ประมาณ 41 PCU/ชม. (รถเข้าใช้โครงการ) และ 49 PCU/ชม. (รถออกจากโครงการ) จะไม่ส่งผลให้ความหนาแน่นของปริมาณจราจรของถนน โดยรอบ โครงการส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก ทั้งนี้โครงการต้องมีการจัดการจราจรจากโครงการต่อถนนสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการจราจร	5) จัดให้มีการออกแบบตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ในข้อ 53 โดยอาคารของ โครงการอสังหาริมทรัพย์ที่ใกล้ที่สุดคือถนนซอยริ้ว 1 โดยแนวอาคารของ โครงการจะมีระยะห่างจากถนนซอยริ้ว 1 ประมาณ 15-17 ม. (ไม่เกิน 20 ม.) อาคารของโครงการ มีเส้นรอบรูปประมาณ 168.6 ม. โดยโครงการได้ออกแบบให้แนวอาคารด้านที่ติดกับทางสาธารณะสิ่งปลูกสร้าง มีความยาวประมาณ 30.8 ม. ซึ่งมากกว่า 1 ใน 8 ส่วนของเส้นรอบรูปอาคาร ($168.6/8 = 21.08$ ม.) และเชื่อมต่อกับถนนภายในอาคารที่มีความกว้างตั้งแต่ 6 ม. ขึ้นไป และออกสู่ถนนซอยริ้ว 1 ได้	- ตรวจสอบนิติบุคคลอาคารชุด ให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด
3.2 การจราจร		1) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 167 คัน ซึ่งสอดคล้องกับพื้นที่ที่ร้อยละ 6 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออก จะจัดให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรของถนนซอยริ้ว 1 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดและป้องกันรถติด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น ซิต์ทั้งจะต้องคอยเฝ้าระวังให้บุคคลที่เข้ามาภายในโครงการก่อน เพื่อป้องกันการเคลื่อนรถออกมารอหรือเกิดจากการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และต้องคอยกำกับไม่ให้รถที่ออกจากโครงการติดเลนรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน 3) ติดตั้งป้าย/สัญญาณจราจรต่างๆ/ตัวหนอน บริเวณทางโค้ง ทางแยกต่างๆ ของถนนภายในโครงการและที่จอดรถตามความเหมาะสม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ขับขี่	

มีนาคม 2554

รับรองจำนวน.....26/55.....หน้า



มีนาคม 2554

Signature of the official

(นายประจักษ์ พุทธิ)

ผู้สำรวจทางด้านการปฏิบัติการโครงการบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

(นายสังกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค / บริษัท โป้ เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

<p>3.2 การรื้อถอน (ต่อ)</p>	<p>4) จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการจราจรภายนอกโครงการ และมีจุดรับบัตรผ่านเข้า-ออก ให้บริการกับผู้พักอาศัยที่จะเข้าสู่อาคาร โดยติดตั้งให้ห่างจากตำแหน่งทางเข้า-ออก เพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจร โดยมีถนนรอบอาคาร สำหรับเป็นทางวิ่งวนรอบอาคาร และใช้เป็นทางวิ่งรถดับเพลิงตามกฎหมาย มีความกว้างประมาณ 6 ม. เป็นแบบเดินรถทางเดียว (One-way Traffic) โดยจะมีอุกครันแสดงทิศทาง ป้ายสัญญาณจราจร ไฟแสงสว่าง และกระบอกไล่ติดตั้งอยู่ตามความเหมาะสม รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลา</p> <p>5) ติดตั้งปั๊มเหวียน "ห้ามคิดเรื่องอะไหล่" ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>6) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น</p> <p>7) จัดระบบการจราจรสำหรับรถที่เข้า-ออกจากโครงการ บริเวณหน้าโครงการ โดยการจัดตั้งป้ายหยุดสำหรับรถในทิศทางออกจากโครงการ โดยให้ผู้ใช้ชีปที่ออกจากโครงการหยุดรถ เพื่อตรวจสอบแล้วค่อยเคลื่อนรถจึงจะร่วมลดการเกิดอุบัติเหตุอีกทางหนึ่ง</p> <p>8) พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถยนต์หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของผู้ที่พำนักอาศัยในโครงการ โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดภาวะการชะลอตัวของรถยนต์</p>
-----------------------------	---

รับรองจำนวน.....27/55.....หน้า



มีนาคม 2554
นายสมชาย ใจดี
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

(นายสมชาย ใจดีประทับตรา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็ม เพค โน โย จำกัด

มีนาคม 2554

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ โครงการ/บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2,317 kVA ซึ่งได้รับบริการจากไฟฟ้าในครัวเรือน (กฟน.) เขตสามเสน อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมีการบริหารจัดการพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า</p>	<p>1) โครงการจะออกแบบหลังคาและผนังอาคารที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอียูวอลเบา นอกจากนี้ยังได้มีการจัดสวนบนชั้นคาเฟ่ ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้</p> <p>2) การเลือกใช้กระจกหน้าต่างต่างๆ ควรเลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย</p> <p>3) อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่ที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับรางวัลจากหน่วยงานราชการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟ - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์ แทนการใช้หลอดไฟทั่วๆ (แสงสีส้ม) ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง 4) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก - ปิดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ค้างทิ้งใช้งาน - ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้อยู่ในห้อง - ช้อนลง รันเสียวให้ได้รับใบโพแทนการใช้ไฟฟ้า 	<p>- ตรวจสอบนิติบุคคลอาคารชุดให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด</p>
---	--	---	--

รับรองจำนวน.....29/55.....หน้า

[illegible]

(ભાયતીરૂઃ દુષ્ટ)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโครงการวิจัย โบทัล ตัวลอปแมนท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการถึงแวดลอม / บริษัท ไปร เชน เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	ผลการดำเนินงาน
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก 6) ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม ดูประสิทธิภาพของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และตรวจสอบและดูครอรั่วตามผนัง ฝ้าเพดานประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันความเสียหายของทรัพย์สินภายในห้องพักรับหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก 7) โครงการได้จัดทำโปสเตอร์ที่สื่อความหมายโดยรอบอาคารและตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้ได้รับความร่วมมือและร่วมลดความร้อน รวมทั้งลักษณะที่ตั้งของโครงการ ไม่ได้เกิดจากจิตตางานของผู้พักอาศัยซึ่งสามารถเปิดหน้าต่างรับลมได้ มีผลทำให้ช่วยลดการใช้พลังงานในการทำความเย็น 	
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะเวลาดำเนินการของโครงการทั้งหมด ประมาณ 4.33 ตบ.ม.วัน ไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเก็บขนมูลฝอยของเขตพญาไทแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสมจะมีผลทำให้เกิดการคัดแยกและไปเป็นถลุงพื้นที่ที่โดยรอบได้</p>	<p>1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย คัดเบี้อแยกประเภทของขยะเพื่อให้ชัดเจนมีสัปดาห์ฉีดพ่น 0.2 ลบ.ม. (200 ลิตร) จำนวน 2 ครั้ง ต่อวันห้องพักมูลฝอยในแต่ละวันของอาคาร ซึ่งจะมีพื้นที่สำหรับพักมูลฝอยชั่วคราวประจำแต่ละชั้น นอกจากนี้ ยังมีภาชนะรองรับมูลฝอยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่จัดไว้ให้</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	วัตถุประสงค์ (ต่อ)	รายละเอียด (ต่อ)
		<p>2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคาร มีความจุอย่างน้อยเท่ากับ 16.08 ตัน.ม. หรือสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 4 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอครั้ง (รูปที่ 3)</p> <p>3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำระเหยมูลฝอย (ถ้ามี) และนำเข้าสู่ความสะอาด ก่อนที่จะระบายออก</p> <p>4) ถ้าเข้าไปพบพนักงาน โครงการจัดเก็บมูลฝอยจากที่พักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละวันทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยต้องรวบรวมใส่ถุงแยกตามประเภทมูลฝอยและมีคนประกบให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำจะระเหยออกจากตู้เก็บ แล้ววางบนรถเข็นเพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอย</p> <p>5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยออกสู่ปัดที่</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บมูลฝอยเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะดวกเรียบร้อย</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ค้างกันเบี่ยง หักปิดปาก-ชุก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับส่งมอบเข็มฉีดยาให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของ โครงการตามใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>8) จัดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของ โครงการ เข้ารับการฝึกอบรมการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

3.6 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการประมาณ 268 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบหมุนเวียนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor, RBC) จำนวน 1 ชุด ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนปล่อยระบายลงสู่ระบบน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ (ถนนซอยริ้ว 1)	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contactor; RBC) จำนวน 1 ชุด ที่ประกอบด้วยหน่วยบำบัดต่างๆ ได้แก่ บ่อตกไขมัน (Grease Trap Tank) บ่อแยกตะกอนขั้นต้น (3 Chamber Pre) บ่อปฏิกรณ์แบบจานหมุน (Rotation Biological Contactor) บ่อตกตะกอนแบบมีแผ่นเอียงร่วมตกตะกอน (Sedimentation Tank) บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) บ่อเก็บตะกอนลอย (Floating Sludge Tank) บ่อรวบรวมน้ำเสียหรือบ่อพักน้ำใส (Effluence Tank) ออกแบบให้สามารถรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้สูงสุด 280 ลบ.ม./วัน	- ตรวจสอบนิเทศผลอาคารชุดให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด - ตรวจวัด pH BOD SS Oil & Grease ตลอดจนค่าทาง ฟิสิกส์เคมีของน้ำเสีย แคลซิเมตริคและอัตราการไหลของการโคจรตรวจวัดในเดือนแรกของการเดินระบบ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ ทำการตรวจวัด 7 จุด คือ (รูปที่ 4) 1) จุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร 3) บ่อพักน้ำสูดน้ำก่อนระบบฯ ออกท่อสาธารณะของอาคาร - ตรวจสอบปริมาณไขมันวันเว้นวัน ที่บ่อตกไขมันทุกสัปดาห์ถ้ามีไขมันปริมาณมากให้คัดออก - ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบออก
		<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งจะต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.</p> <p>3) จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>4) ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสู่วัสดุของออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>5) บ่อดักไขมัน จะต้องได้รับการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และตามรอบวันขึ้นบ้าง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และหมั่นดักไขมันออกทิ้งอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>เจ้าของโครงการ / นิเทศผลอาคารชุด</p>

มีนาคม 2554

(นายธีระ อุดล)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโครงการโรงแรมโนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2554

มีนาคม 2554

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท ไปร เอ็น เทค โน โดอิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านดงหลวง	องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านดงหลวง	องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านดงหลวง
3.6 การบำบัดน้ำและป้องกันน้ำท่วม		6) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน 7) คิดตั้งและเก็บค่าขยะที่บ่อพักน้ำ (Mabhol) ชุดหัวก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ทักทายออกจะเป็นประจำ
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะเปลี่ยนแบบโครงสร้างการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่อาคารพาณิชย์บางส่วนและพื้นที่โล่งไปเป็นพื้นที่ที่ก่อสร้างที่ประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัย ลานจอดรถ พื้นที่ถนน และพื้นที่สีเขียว จึงทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของ (C) ลดลงหลังพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการ อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่มีฝนตกจึงเพิ่มขึ้น ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีบ่อพ่วงน้ำฝน เพื่อทำหน้าที่กักเก็บน้ำฝนที่โครงการในช่วงที่มีฝนตกเพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมของชุมชนโดยรวม ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- ตรวจสอบนิเทศผลอาคารชุดให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของถังระบายน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ - จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สท. ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ เจ้าพนักงานโครงการ / นิเทศอาคารชุด

รับรองจำนวน.....33/55.....หน้า



มีนาคม 2554
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2554

(นายธีระ อู่คง)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ โครงการลดแบบที่ 3 กัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เซ็น เพค โน โดซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

3.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอันตราย	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากความประมาทของผู้ที่อาศัยหรือผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ในโครงการ ซึ่งเป็นประเภทที่เสี่ยงภัยซึ่งต้องมีการติดตั้งระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน อาทิเช่น - ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แสงความรุนแรงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัย/เหตุเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย อุปกรณ์/เครื่องบีดในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ 2) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานของความร่วมมือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง 3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังกล่าว 4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้หรือให้คำแนะนำผู้สมอ 5) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า จัดไว้หน้าห้องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจสอบนิติบุคคลอาคารชุดให้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ นำเสนอต่อ ศท. ทุก 6 เดือน
--	--	--	---

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2554

(นายประ ฤศ)

ผู้ชำนาญการฝ่ายปฏิบัติการโครงการ/บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2554



โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
Noble Development Public Co., Ltd.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เซ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

3.8 ความสำเร็จ และความปลอดภัย/การป้องกันภัย (ต่อ)	ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
		<p>6) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการหาวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟฟ้าไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณ โดยลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเตือนแสงแสดงเส้นทางหนีไฟนอกเป็นระยะๆ</p> <p>7) จัดให้มีการรวมพลบริเวณภายในโครงการจำนวน 1 ชุด ขนาด 450 คน. อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการติดกับถนนซอยอรุณ 1 ดังนั้น เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุคนพลต่อผู้พักอาศัย (1,312 คน) จะมีอัตรา 0.34 คน/คน หรือประมาณ 0.58 x 0.58 ม. ต่อคน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับแผนผังมาตรฐานของสำนักงานโยธาและแผนผังการบรรเทาภัยและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้พื้นที่รวมพลมีขนาด 0.25 คน/คน พบว่าพื้นที่รวมพลของโครงการมีขนาดมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานโยธาและแผนผังบรรเทาภัยและสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 5)</p> <p>8) จัดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว บริเวณด้านหน้าของอาคาร (รูปที่ 6)</p> <p>9) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ติดป้ายชื่อ สถานที่ติดตั้ง หรือเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

มีนาคม 2554

(นายประจักษ์ ชูผล)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโครงการบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2554 บริษัท ไทย-จีน (มหาชน) จำกัด

รับรองจำนวน ๖๔๕๕...หน้า

(นายธีรยุทธ จีนศิริประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท โปร เอ็น เทค โกลด์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

4.1 ขบวนการทางเศรษฐกิจ-สังคม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ ดังนั้นโครงการต้องมีการชดเชยผลกระทบตามความเหมาะสม	จัดให้มีมาตรการระงับความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่เกิดข้อสงสัยว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ	<p>ตรวจสอบนิติบุคคลจากทางรัฐให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลจากทางรัฐ</p>
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยจำนวนมากเข้ามาอยู่ในโครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบของโรคติดต่อได้ การเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุและความปลอดภัย เป็นต้น แต่เนื่องจากระบบสุขภาพที่ไม่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น แต่เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>1) มาตรการในการจัดการระบบสาธารณสุขภายใน และรอบนอก</p> <p>สิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล - ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขทั้งรัฐ และเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน <p>2) ตรวจสอบการสภาพที่งานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยทั้งในและนอกพื้นที่ปฏิบัติงานที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบนิติบุคคลจากทางรัฐให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลจากทางรัฐ</p>

4.3 ยุทธวิธีภาพ	โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะโดดเด่น เมื่อลูกค้าเฉพาะตัว โดยการทำ และใช้วัตถุดิบแต่งอาคารที่เหมาะสม และจัดให้พื้นที่สีเขียวสำหรับพักผ่อนผ่อนคลาย ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 1,319.67 ไร่. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวกับผู้พักอาศัยและพนักงานประจำโครงการทั้งหมด (1,312 คน) ประมาณ 1.01 : 1 (รูปที่ 7 ถึงรูปที่ 12) 2) จัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบอบออกจากรถรื่องปรับอากาศภายในโครงการ โดยต้นไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ บุกระจง แคแสด เศรษฐีไซ่ง่อน ไทร คล้าจักร้าน น้าเต้าน ไทร พุดสีเบ ฟั่นไฮริต และพันธุ์ไม้น้ำยืนต้นเป็นต้น 3) ดูแลรักษาบำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้คงสภาพอยู่ต้นข และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพัก 4) จัดให้มีการคัดแ่งทรงพุ่ม กิ่งก้าน และใบของไม้ยืนต้นที่ปลูกเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ เพื่อให้ต้นไม้ที่ขึ้นแล้วเข้าไปในที่ดินของผู้อื่น หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง 5) โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีรูปทรงที่ทันสมัย สำหรับลิที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จะเลือกใช้ไทเทเนียมสีแดง ซึ่งจะทำให้ตัวอาคารดูมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว โดยต้นไม้และระดัลดขนาดผู้พบเห็น อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการปรับลดความสูงของเจดีย์แดงลงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อทัศนภาพ (รูปที่ 13)	- ตรวจสอบนิติบุคคลอาคารชุดให้ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third party) เข้าตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ - จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ นำเสนอต่อ ศพ. ทุก 6 เดือน	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ / นิติบุคคลอาคารชุด
-----------------	--	--	--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูลโครงการและข้อมูลผู้ดำเนินโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ
4.4 การดำเนินงาน	เมื่อพิจารณาจากพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นอาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งกลุ่มอาคารดังกล่าวไม่สามารถเข้าถึงเนื่องจากการถูกคั่นขวางได้และมีกิจกรรมที่ต้องใช้แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดแสงสว่างในบางช่วงเวลา มีได้บดบังแสงตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการชั้นล่าง ชั้นที่ 5 ชั้นดาดฟ้าของอาคาร และตามแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยให้ดูร่มรื่น อีกทั้งอาคารที่ปลูกดบังแสงไม่ได้ถูกบดบังตลอดทั้งวัน จึงทำให้สามารถใช้งานได้แสงในบางช่วงเวลาได้ 2) จัดให้มีมาตรการลดขอความเสียหายต่อชุมชน โดยรอบในระยะ 100 ม. ในกรณีที่เกิดเหตุนี้ไว้ที่เกิดจากการคำนวณไปโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันจดทะเบียนอาคารชุดเท่านั้น ซึ่งมาตรการลดขอความเสียหาย ได้แก่ จัดหาเครื่องมือเป็นต้น
4.5 การบรรเทาผลกระทบ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการจะมีความเหมาะสมของที่ดิน โดยตัวอาคารจะได้รับแสงสว่างในแนวเหนือ-ใต้ ปีอาคารชุดพักอาศัยสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน โดยรอบจนถึงตัวอาคารที่ระยะ 6-17 ม. นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้อาคารถ่ายเทสะดวก และช่วยกระจายปริมาณความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอก ดังนั้นสภาพการระบายอากาศของพื้นที่โดยรอบโครงการจึงค่อนข้างดี ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดแรงต้านทานลม

รับรองจำนวน.....38/55.....หน้า



มีนาคม 2554

(นายอิสระ ชูผล)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ โครงการลงทุนในนิคมอุตสาหกรรม (มหาชน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท ไปร เอ็น เทค โนโลยี จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

มาตรการ	การติดตามสิ่งแวดล้อม และวิธีหรือกำหนด การตรวจวัด	การติดตามสิ่งแวดล้อม และวิธีหรือกำหนด การตรวจวัด	การติดตามสิ่งแวดล้อม และวิธีหรือกำหนด การตรวจวัด	การติดตามสิ่งแวดล้อม และวิธีหรือกำหนด การตรวจวัด
1. สภาพภูมิประเทศ	การสำรวจสิ่งก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสำรวจสิ่งก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสำรวจสิ่งก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	การสำรวจสิ่งก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	TSP และ PM ₁₀	TSP และ PM ₁₀	TSP และ PM ₁₀	TSP และ PM ₁₀
3. เสียง / ความสั่นสะเทือน	Leq 24, L _{max} , L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀ และค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	Leq 24, L _{max} , L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀ และค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	Leq 24, L _{max} , L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀ และค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	Leq 24, L _{max} , L ₁₀ , L ₅₀ , L ₉₀ และค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)
4. ทรัพยากรดิน	ผิวก้นดิน	ผิวก้นดิน	ผิวก้นดิน	ผิวก้นดิน
5. การจราจร	ความถี่ของรถบรรทุกหรือความถี่ของ รถจักรยานยนต์ การจราจรบนทางหลวง หรือทางหลวง	ความถี่ของรถบรรทุกหรือความถี่ของ รถจักรยานยนต์ การจราจรบนทางหลวง หรือทางหลวง	ความถี่ของรถบรรทุกหรือความถี่ของ รถจักรยานยนต์ การจราจรบนทางหลวง หรือทางหลวง	ความถี่ของรถบรรทุกหรือความถี่ของ รถจักรยานยนต์ การจราจรบนทางหลวง หรือทางหลวง
6. การบำบัดน้ำเสีย	pH, BOD และ SS	pH, BOD และ SS	pH, BOD และ SS	pH, BOD และ SS
7. การจัดการของเสียและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด	ปริมาณของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด	ปริมาณของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด	ปริมาณของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น และวิธีการกำจัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานและการป้องกันอันตราย	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงาน	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงาน	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงาน	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของ ผู้ปฏิบัติงาน



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

การประเมินผลตามตัวชี้วัดที่ 1.2	ตัวชี้วัดที่ 1.2	เกณฑ์การประเมิน	วิธีการประเมิน	ผลการประเมิน
1. การใช้น้ำ	ระบบจ่ายน้ำประปา	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	ไม่มีพบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการที่งานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการที่งานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ไม่มีพบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	ไม่มีพบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา
4. การบำบัดน้ำเสีย	pH, BOD, SS, Oil&Grease ตลอดจนค่าคลอรีนตกค้าง และพีทอลโคลิฟิฟอร์มแบคทีเรีย	ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียของอาคารชุด 2 จุด	ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียของอาคารชุด 2 จุด	ไม่มีพบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา

2554

หน้า 2554



รับรองจำนวน...41/55...หน้า

(หมายเหตุ ๑๓๓)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโครงการบริษัท ไมบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม / บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

การประเมินและป้องกันภัย	รอหรือรอแยกกันของระบบน้ำ	ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแยกของระบบน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
6. อัตราความเสียหายและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ 2 ครั้งปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด
7. คุณภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ		ตลอดระยะดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของโครงการในช่วงที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: วิธีการกับตัวอย่างคุณภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Method



รับรองจำนวน.....42/55.....หน้า

มีนาคม 2554

(นายศิริระ อุดล)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการโครงการบริษัท ไนบีล สีแวลอปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2554

(นายธัมมกร จินต์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม / บริษัท ไนบีล สีแวลอปเปอร์ จำกัด

ภาคผนวก ข

- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10)
- รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
- รายการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคล ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13)
- ประกาศสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง เรื่องการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.14)



คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน 30 วันก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๐๙ / ๒๕๕๖

นายสิทธิ สีสมาชนฤกษ์

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายภูติ อนุกิจอำนาญ

อยู่บ้านเลขที่ ๙๐๐ อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น ๑๔ ครอบ/ชอย ถนน เพชรบุรี หมู่ที่

พื้นที่ แขวง ภูมิไทร อำเภอ เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตไว้โดยถูกต้อง

เลขที่ ๒๐๑ / ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๒๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๓๒ ห้อง) ครอบ/ชอย-จอยครด

โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๒๗ คัน

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่ ๙๐๐/ชอย อรัญ ๑ ถนน พหลโยธิน

หมู่ที่ ๙๐๐/ชอย สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๙๐๐/ชอย/เลขที่ ๙๐๐/ชอย เลขที่ ๙๐๐/ชอย ๙๐๐/ชอย ๙๐๐/ชอย

เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับนี้ ๑๐,๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการที่หักอาัย ตามหนังสือสำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๓๐๐๙.๕/๒๕๔๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๔๘

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายสมชาย ธรรมานะ)

เจ้าพนักงานควบคุมอาคาร

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าพนักงานควบคุมอาคาร

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต





หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๕๖ วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด " โนเบิล รีดี "

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๙๙๙, ๙๙๙๙, ๙๙๙๙ ตำบล/แขวงสามเสนใน (สามเสนในฝั่งเหนือ) อำเภอ/เขต คลitic (บางซื่อ) จังหวัด กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๒๗๒ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))
ทรัพย์สินส่วนกลางประกอบด้วยรายละเอียดแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย จำนวน ๒๗๒ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน - คัน

อื่น ๆ

ลงชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่

(นาย)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ผ่านการอบรมหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด วัน เดือน ปี	ตามมติที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วม		วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วัน เดือน ปี ที่พ้นจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
			ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี			
	บริษัท เอส เอ็ม ดี จำกัด เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	นิติบุคคลอาคารชุด	-	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ ๓๐ ส.ค. ๒๕๕๕
	โดย นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐						
	บริษัท เอส เอ็ม ดี จำกัด เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	นิติบุคคลอาคารชุด	-	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ ๓๐ ส.ค. ๒๕๕๕
	โดย นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐						
	บริษัท เอส เอ็ม ดี จำกัด เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	นิติบุคคลอาคารชุด	-	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ ๓๐ ส.ค. ๒๕๕๕
	โดย นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐						
	บริษัท เอส เอ็ม ดี จำกัด เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	นิติบุคคลอาคารชุด	-	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ ๓๐ ส.ค. ๒๕๕๕
	โดย นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐						
	บริษัท เอส เอ็ม ดี จำกัด เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	นิติบุคคลอาคารชุด	-	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	๑๓ เม.ย. ๒๕๖๑	นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ ๓๐ ส.ค. ๒๕๕๕
	โดย นายศิริพงษ์ บุราภรณ์ เลขที่ ๑๒๓๔๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐						

คูฉบับ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๕๒ ทะเบียนเลขที่ ๘ /๒๕๕๖
เมื่อวันที่ ๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล รีตี้”

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดนี้ไปดนมมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาททรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๘ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย ถารีย์ ๑
ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ พญาไท
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายสรวิทย์ ศรีรัตนชุมพล)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง



ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร

สาขาห้วยขวาง

เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ที่ประชุมคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดที่ ได้มีมติ ตั้งคณะกรรมการ
และได้ใช้ห้องชุดเลขที่ ของอาคารชุดที่
ได้เป็นของทางนิติบุคคลอาคารชุด โดยได้มีผู้ลงชื่อในใบแจ้งการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
จากกรรมการทั้งปวง ที่เป็นการมีมติของกรรมการได้ยื่นส่งที่สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร
ได้มีรองปลัดกระทรวงมหาดไทย "โนนนิล ธีรวิ"

บัดนี้ทางสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานครได้มีมติเห็นชอบ
.....
.....
.....
.....
.....

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๖
.....
.....
.....
.....
.....

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

เอกสารตรวจสอบเส้นท่อน้ำประปา

เดือน มกราคม 2564

[illegible]

आचार्य NOBLE RE:D

9. निम्न

เดือน มกราคม 2564

[illegible]

UML913LME66

อาณาจักร NOBLE RE:D

14

เดือน มกราคม 2564

[illegible]

இதழ்

แบบฟอร์มการตรวจสอบประวัติความปลอดภัย (PRV)

อาจารย์ NOBLE REID

5. निष्कर्ष

เดือน กมภาพันธ์ 2564

[illegible]

இதன்மூலம்

อาณาจักร NOBLE RE:D

675

เดือน กุมภาพันธ์ 2564

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบว่าวัสดุแข็งแรงต้น(PRV)

เดือน กัมภาพันธ์ 2564

၁၄

กษัตริย์ NOBLE RE:D

[illegible]

4543

แบบฟอร์มการตรวจสอบความแข็งแรงต้น(PRV)

ศาสตราจารย์ นอบเล เร:ด

6th

เดือน 8/4001 2564

เดือน 8/4001 2564

เดือน 8/4001 2564

[illegible]

အမည်အကျဉ်းချုပ်

อาณาจักร NOBLE RE:D

၁၄

เดือน..... 2564

เดือน..... 2564

કાપલો

[illegible]

ଭାରତୀୟ

จักรวรรดิ NOBLE RE:D

5. **พื้นที่**

เดือน 2564

2564

[illegible]

อาณาจักร NOBLE RE:D

6. பெரிய

2564

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีน (PRV)

พระยาสุรเสนาบดี

14

เดือน 2564

เดือน 2564

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. นฤเบศร์

5. **ऑन**

เดือน ๒๕๖๔

[illegible]

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

6. **பின்**

เดือน..... 2564

[illegible]

EXHIBIT

အာရှ NOBLE RED

ชั้น 14

เดือน..... 2564

2564

[illegible]

เดือนมีนาคม 2564

[illegible]

จักรี NOBLE RED

၆၂၅

เดือน มิถุนายน 2564

[illegible]**இதன் இடம்**

แบบฟอร์มการตรวจสอบว่าล้มต้งต้น(PRV)

๑๓๓๓ NOBLE RE:D

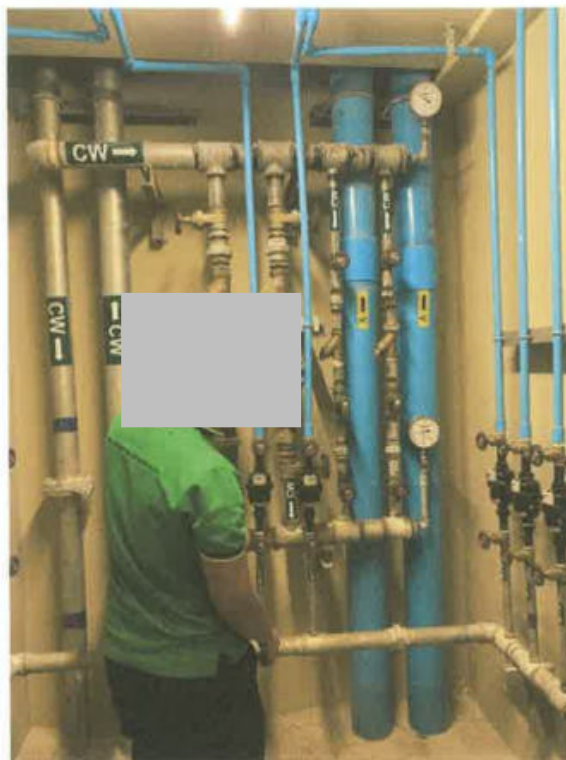
१४

เดือน มิถุนายน 2564

[illegible]

ภาพประกอบการตรวจเช็คและบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบน้ำประปาของอาคารชุด

นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิ้ล รัชต์



ภาคผนวก ค-2

เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย

ชื่อนามสกุล.....

เดือน มิถุนายน 2564

[illegible]

อาคาร NOBLE REID

เดือน สิงหาคม 2564

รายการเช็ค	สัปดาห์ที่ 1 ว.ค. 3. 6. 4		สัปดาห์ที่ 2 ว.ค. 3. 6. 4		สัปดาห์ที่ 3 ว.ค. 3. 6. 4		สัปดาห์ที่ 4 ว.ค. 3. 6. 4		สัปดาห์ที่ 5 ว.ค. 3. 6. 4	
	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการเดินเครื่อง	Manual Automatic
ระดับความดันด้วยเกจ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	/	52 C	/	82 C	/	45 C	/	40 C	/	40 C
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	/	52 C	/	80 C	/	83 C	/	92 C	/	92 C
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	42 PSI	/	42 PSI	/	40 PSI	/	45 PSI	/	45 PSI
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกความเร็วรอบ (RPM).....RPM	/	1500	/	1500	/	1490	/	1490	/	1490
ความดันสภาวะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพแม่เหล็ก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกระดับน้ำในถังเก็บน้ำ.....ลิตร	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
ตรวจสอบจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การเชื่อมต่อและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
จากระดับสูงเป็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	/	0	/	0	/	0	/	0	/	0
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	/	200	/	199	/	198	/	198	/	198
ตรวจสอบอุณหภูมิ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพแปดขั้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	14.1	14.1	12.8	13.1	12.2	13.3	12.2	13.3	12.2	13.3
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
ผู้ปฏิบัติงาน	ช่างอาคาร									
เวลา	9.00									
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
พบพบโดย	ผู้จัดการอาคาร									

รวมยอด

อาคาร NOBLE RE:D

เดือน สิงหาคม 2564

รายการเช็ค	สัปดาห์ที่ 1 1.....สัปดาห์.....		สัปดาห์ที่ 2 2.....สัปดาห์.....		สัปดาห์ที่ 3 3.....สัปดาห์.....		สัปดาห์ที่ 4 4.....สัปดาห์.....		สัปดาห์ที่ 5 5.....สัปดาห์.....	
	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/> Automatic <input type="checkbox"/>	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/> Automatic <input type="checkbox"/>	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/> Automatic <input type="checkbox"/>	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/> Automatic <input type="checkbox"/>	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual <input type="checkbox"/> Automatic <input type="checkbox"/>
ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ปั๊มติ๊กระดับน้ำระบายความร้อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	-	87.0	-	87.0	-	87.0	-	87.0	-	87.0
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	-	86.0	-	86.0	-	86.0	-	86.0	-	86.0
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	-	77 PSI	-	77 PSI	-	77 PSI	-	77 PSI	-	77 PSI
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกความเร็วรอบ (RPM).....RPM	-	2000 RPM	-	2000 RPM	-	2000 RPM	-	2000 RPM	-	2000 RPM
ตรวจสอบเสียงผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล แทงค์.....ลิตร	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	15 PSI	200	15 PSI	200	15 PSI	200	15 PSI	200	15 PSI	200
ตรวจสอบความแรงดัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผลการเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
น้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงดันไฟฟ้าตรง (DC Volts)	12.4	13.9 V	12.0	14.2 V	13.1	13.9	12.8	14.1	12.7	14.1
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)										
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร									
เวลา										
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง									
พบพบโดย	ผู้จัดการอาคาร									

หมายเหตุ

แบบการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) Diesel Engine Fire Pump Weekly Checklist

อาคาร NOBLE RE:D

เดือน มิถุนายน 2564

สัปดาห์ที่ 1 ว...../ค...../ป.....		สัปดาห์ที่ 2 ว...../ค...../ป.....		สัปดาห์ที่ 3 ว...../ค...../ป.....		สัปดาห์ที่ 4 ว...../ค...../ป.....		สัปดาห์ที่ 5 ว...../ค...../ป.....	
การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร		การทดสอบเครื่องจักร	
ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual Automatic	ก่อนการ เดินเครื่อง	Manual Automatic
231 1.251. ควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (C/F)	-	82 C	-	82 C	-	82 C	-	82 C	-
บันทึกอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (C/F)	-	85 C	-	85 C	-	85 C	-	85 C	-
บันทึกแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI)	-	38 PSI	-	38 PSI	-	38 PSI	-	38 PSI	-
บันทึกแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	-	3000 RPM	-	3000 RPM	-	3000 RPM	-	3000 RPM	-
ควบคุม เสียงดัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สังเกตการสั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L	320 L
ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง (จากมาตร)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การสังเกตเสียงและสั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงดันน้ำหล่อเย็น (PSI)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บันทึกแรงดันน้ำหล่อเย็น (PSI)	107	107	107	107	107	107	107	107	107
ตรวจสอบ น้ำมันเชื้อเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สังเกตการสั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สังเกตการสั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Volts)	12.3V	12.3V	12.3V	12.3V	12.3V	12.3V	12.3V	12.3V	12.3V
บันทึกแรงดันไฟฟ้า (DC Amp.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร								
เวลา									
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง								
ตรวจสอบโดย	ผู้จัดการอาคาร								

หมายเหตุ

เอกสารวิศวกรรม		แบบฟอร์ม ๑๕		รหัสตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fire hose Cabinet		NOBLE RE:D	
ENG-SF-036 (Rev.01)		วันที่ประกาศใช้		สถานที่ตรวจ		เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
				เอกสารอ้างอิง		ENG-WI-	
				1 ปี			

อาคาร NOBLE RE:D

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

ประจำปี 2564

หน้า 1

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน มกราคม				เดือน มีนาคม				เดือน เมษายน				เดือน พฤษภาคม				เดือน มิถุนายน			
							สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร			
							สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย	สาย
1	3	Lobby					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
2	CA	โถงลิฟต์					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
3	F2	ลานจอดรถ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
4	F2	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
5	F3	ลานจอดรถ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
6	F3	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
7	F4	ลานจอดรถ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
8	F4	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
9	6	บันไดหนีไฟ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
10	6	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
11	6	บันไดหนีไฟ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
12	6	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
13	7	บันไดหนีไฟ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
14	7	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
15	5	บันไดหนีไฟ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
16	5	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
17	5	บันไดหนีไฟ					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
18	3	โถงลิฟต์ F1M					ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
ผู้จัดทำ																										
ผู้ตรวจสอบ																										
ผู้จัดทำ																										

หน้า 1

เอกสารวิศวกรรม

แบบฟอร์ม .รตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fire use Cabinet

ENG-SF-036 (Rev.01)

วันที่ประกาศใช้

เอกสารวิศวกรรม

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ENG-SF-036 (Rev.01)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ENG-SF-036 (Rev.01)

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

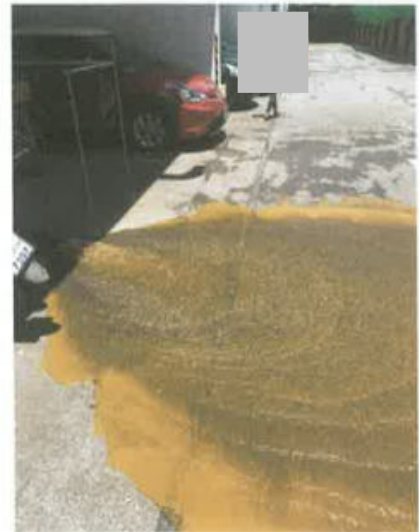
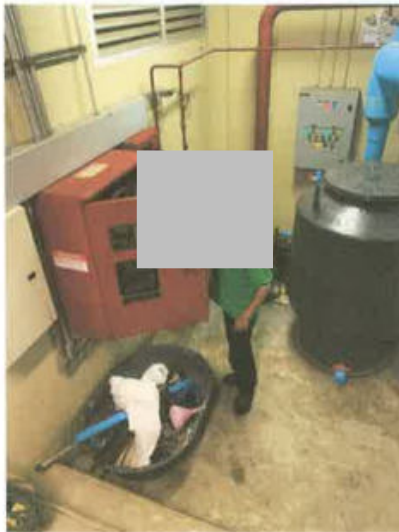
เอกสาร NOBLE RE:ID

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

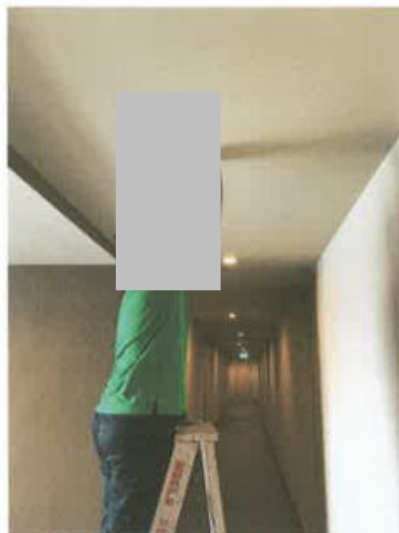
แผ่นที่. 3

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน มกราคม				เดือน กุมภาพันธ์				เดือน มีนาคม				เดือน เมษายน				เดือน พฤษภาคม				เดือน มิถุนายน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
							สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร				สถานะเครื่องจักร																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก	สาย เข้า	สาย ออก																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ภาพประกอบการตรวจเช็คและบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย
นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล รัช



การตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง



ตรวจเช็คอุปกรณ์ร่วมต่างๆ ของระบบป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวก ค-3

เอกสารการจดมิเตอร์ไฟฟ้า และน้ำประปา

อาคาร

NOBLE RE-D

เดือน / ปี

มกราคม 2564

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU			มิเตอร์ไฟฟ้า TOD			มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	พบความผิด
	On Peak	Off Peak	รวม	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	103	215	319	319	2	2	123837	50			
2	103	218	321	321	2	2	123837	52			
3	103	220	323	324	3	3	123949	43			
4	103	223	327	327	3	3	123983	43			
5	104	225	330	330	3	3	124045	63			
6	106	226	333	333	1	1	124114	38			
7	109	228	337	337	2	4	124163	49			
8	110	230	340	340	2	3	124215	62			
9	112	232	345	345	2	3	124278	53			
10	112	234	346	346	2	3	124339	61			
11	112	237	349	349	2	3	124423	83			
12	113	239	353	353	2	4	124471	53			
13	114	240	354	354	1	1	124523	47			
14	115	240	356	356	1	2	124587	64			
15	117	242	359	359	2	3	124652	15			
16	118	243	361	361	1	2	124707	72			
17	118	246	364	364	3	3	124756	53			
18	118	249	367	367	3	3	124821	58			
19	119	250	370	370	1	3	124886	64			
20	120	250	372	372	1	2	124960	74			
21	121	252	374	374	2	2	125020	60			
22	121	253	377	377	1	3	125094	34			
23	123	253	380	380	2	3	125127	45			
24	125	253	383	383	3	3	125171	44			
25	127	261	389	386	3	3	125237	66			
26	127	263	393	394	2	3	125281	44			
27	128	264	393	393	1	4	125345	64			
28	130	266	397	397	2	4	125392	47			
29	131	268	400	400	2	3	125438	46			
30	133	269	403	403	1	3	125504	66			
31	135	273	408	408	4	3	125570	66			
รวม								775			

อาคาร

NOBLE RE-D

เดือน / ปี

กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU			มิเตอร์ไฟฟ้า TOD			มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak	Off Peak	รวม	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วย			
	การอ่านปัจจุบัน	การอ่านปัจจุบัน	การอ่านปัจจุบัน	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วย			
1	133	296	429		3		125635	65			
2	135	298	433		4		125701	67			
3	137	299	436		3		125757	50			
4	138	281	420		2		125801	44			
5	140	282	422		3		125855	54			
6	142	284	426		4		125912	57			
7	142	288	430		4		125961	55			
8	142	292	434		4		126027	60			
9	144	293	437		3		126085	58			
10	145	295	440		2		126135	50			
11	147	297	444		2		126190	55			
12	148	298	446		1		126245	56			
13	150	300	450		2		126294	48			
14	150	303	453		3		126344	50			
15	150	307	457		4		126404	60			
16	151	309	460		2		126481	77			
17	153	310	463		1		126541	60			
18	155	312	467		2		126612	71			
19	156	314	470		2		126675	65			
20	156	315	471		3		126742	67			
21	158	318	476		3		126793	51			
22	159	320	479		2		126855	62			
23	160	322	482		2		126905	50			
24	161	325	486		3		126965	60			
25	163	327	490		2		127037	72			
26	165	329	494		2		127109	72			
27	165	332	497		3		127173	64			
28	165	336	501		4		127237	60			
29											
30											
31											
รวม	32	60	92				127298				

อาคาร

NOBLE RE:D

เดือน / ปี

พฤษภาคม 2564

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU				มิเตอร์ไฟฟ้า TOD				มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	พบพบโดย
	On Peak	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	Off Peak	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	รวม	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	245	-	501	-	-	745	4	4	3155	43			
2	245	-	503	4	4	749	4	4	3160	46			
3	245	-	504	3	3	752	4	4	3210	39			
4	244	1	510	2	2	766	4	4	3269	50			
5	246	2	514	4	4	760	4	4	3324	55			
6	248	2	516	2	2	764	4	4	3367	43			
7	249	1	517	1	1	767	3	3	3410	43			
8	251	2	519	2	2	770	3	3	3462	52			
9	251	-	521	3	3	773	4	4	3495	34			
10	253	2	525	3	3	777	5	5	3556	59			
11	254	1	526	3	3	780	4	4	3655	47			
12	256	2	530	2	2	786	4	4	3756	103			
13	258	2	532	2	2	790	4	4	3844	88			
14	260	0	534	2	2	793	5	5	3919	18			
15	260	-	539	3	3	799	4	4	3967	55			
16	262	2	541	4	4	804	5	5	4017	50			
17	263	1	545	4	4	808	4	4	4087	50			
18	265	2	547	2	2	812	4	4	4136	49			
19	268	3	549	2	2	817	5	5	4186	49			
20	270	2	551	2	2	821	4	4	4210	40			
21	272	2	551	1	1	825	4	4	4260	50			
22	274	2	554	6	6	829	4	4	4322	56			
23	274	-	556	5	5	839	4	4	4367	45			
24	276	1	560	4	4	843	4	4	4414	43			
25	277	1	565	5	5	847	3	3	4452	36			
26	279	2	567	2	2	846	4	4	4514	62			
27	279	-	571	4	4	850	4	4	4555	44			
28	281	2	573	2	2	854	4	4	4604	46			
29	281	-	575	2	2	858	4	4	4643	42			
30	283	1	578	3	3	862	4	4	4686	19			
31	285	-	582	4	4	866	21	21	4744	76			
รวม							1651	1651					

อาคาร NOBLE RE:D

เดือน / ปี

มิถุนายน 2564

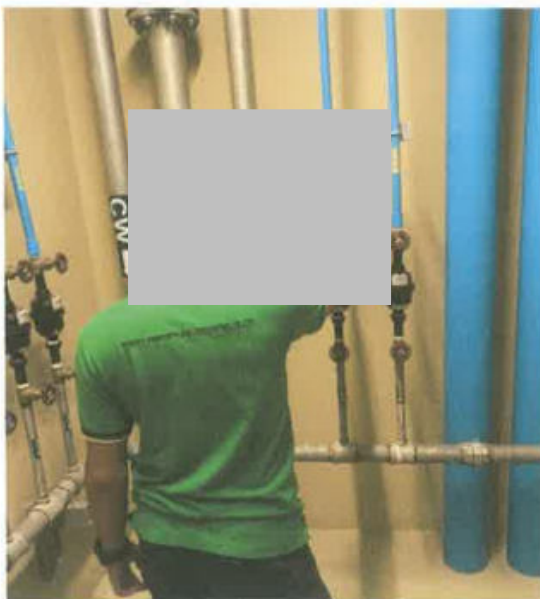
วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU				มิเตอร์ไฟฟ้า LOD				มิเตอร์น้ำประปา	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	พบความผิด
	On Peak	Off Peak	รวม		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย		
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย		
1	266	1	870	4	1785		1785		45			
2	289	3	875	5	4828		4828		45			
3	290	2	879	4	4884		4884		56			
4	293	3	884	5	4936		4936		54			
5	295	-	889	5	4993		4993		55			
6	295	-	893	4	5037		5037		44			
7	295	-	897	4	5097		5097		40			
8	299	2	901	4	5120		5120		43			
9	299	2	903	6	5185		5185		45			
10	299	4	909	4	5210		5210		45			
11	261	2	912	3	5233		5233		45			
12	303	2	916	4	5299		5299		44			
13	303	-	920	4	5342		5342		43			
14	304	-	923	3	5386		5386		44			
15	304	3	927	4	5455		5455		39			
16	306	-	930	3	5465		5465		38			
17	308	2	933	3	5511		5511		48			
18	310	2	937	4	5568		5568		57			
19	318	2	941	4	5627		5627		59			
20	312	-	945	4	5671		5671		44			
21	314	2	949	4	5727		5727		56			
22	314	-	953	4	5779		5779		52			
23	317	3	956	5	5849		5849		54			
24	319	2	958	3	5887		5887		44			
25	321	2	960	4	5931		5931		44			
26	323	2	964	4	5943		5943		58			
27	324	1	975	6	6062		6062		64			
28	325	1	980	5	6131		6131		69			
29	325	1	984	4	6176		6176		49			
30	328	1	985	4	6226		6226		50			
31				รวม					รวม			

ภาพประกอบการตรวจเช็คและบำรุงรักษามิเตอร์น้ำและมิเตอร์ไฟฟ้า

นิติบุคคลอาคารชุด ในเบ็ด รีด



การจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา และมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคารชุด



การตรวจเช็คและจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา และมิเตอร์ไฟฟ้าของห้องชุด

ภาคผนวก ค-4

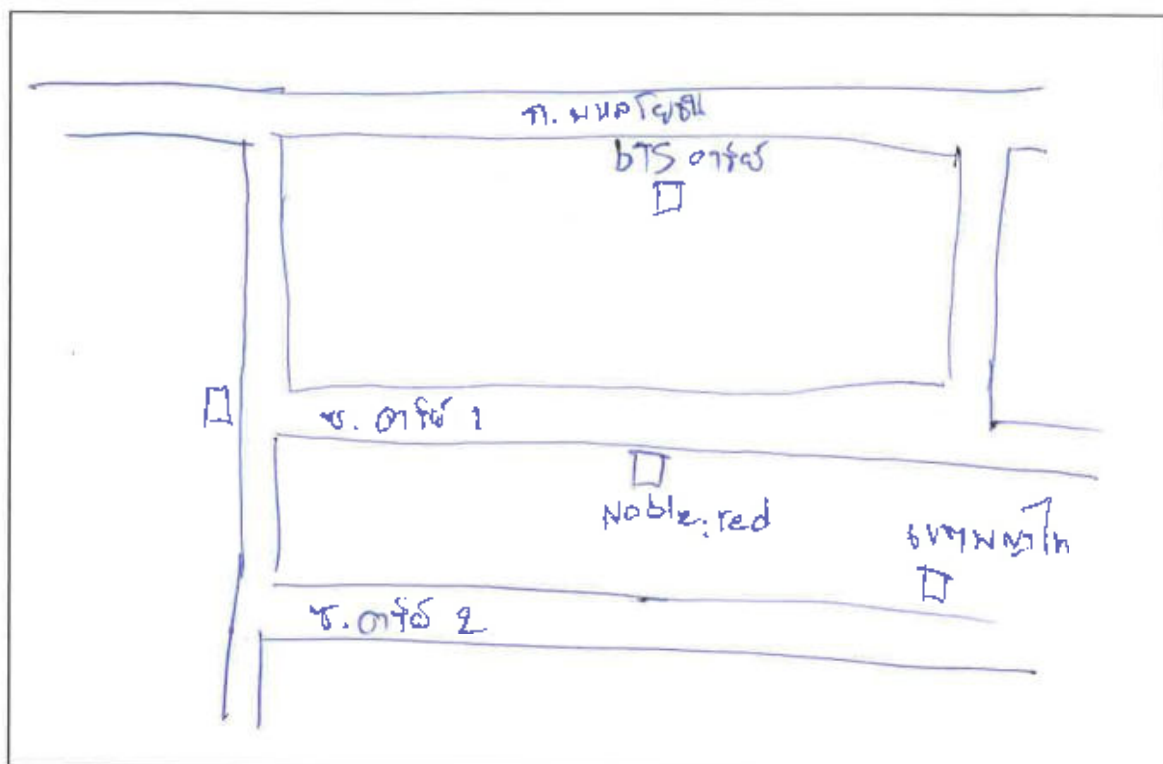
เอกสารนำส่ง ทส.1 และ ทส.2

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แห่ส่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ ๑ ซอย อารีย์ 1
 ถนน พหลโยธิน แขวง/ตำบล สามเสนใหญ่ เขต/อำเภอ พญาไท
 จังหวัด กทม โทรศัพท์ ๐๒-๖1๖๐๖๐๐ โทรสาร _____ มี
 _____ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่กำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท อเนกประสงค์ ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) _____
 ออกให้โดย _____ หมดยายุ _____

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
 ถนน หลักสี่ แขวง/ตำบล สามเสน เขต/อำเภอ ปทุมธานี
 จังหวัด ปทุม. โทรศัพท์ ๐๒-๖๑๖๐๖๐๐ โทรสาร มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย
 กิจการประเภท คอกหมู ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ไม่มี ออกให้โดย กรม หมดอายุ ไม่มี

ในกรณีขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ค. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 45.5 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำน้ำ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด นำไปกำจัด (ใน กทม.)

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้	ปริมาณเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุทกภัยและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1/1/64			80%											
1	54.5	70	40			/	/	/	/	/	/	/	/	
2	54.6	52	41.6			/	/	/	/	/	/	/	/	
3	54.5	43	34.9			/	/	/	/	/	/	/	/	
4	54.6	45	34.4			/	/	/	/	/	/	/	/	
5	54	63	50.4			/	/	/	/	/	/	/	/	
6	54	68	54.4			/	/	/	/	/	/	/	/	
7	54	49	39.2			/	/	/	/	/	/	/	/	
8	54	62	49.6			/	/	/	/	/	/	/	/	
9	54	53	42.4			/	/	/	/	/	/	/	/	
10	54	61	48.8			/	/	/	/	/	/	/	/	
11	54	84	67.2			/	/	/	/	/	/	/	/	
12	54	53	42.4			/	/	/	/	/	/	/	/	
13	54	47	37.6			/	/	/	/	/	/	/	/	
14	54	64	51.2			/	/	/	/	/	/	/	/	
15	54	45	36			/	/	/	/	/	/	/	/	
16	54	78	60			/	/	/	/	/	/	/	/	

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกลูกกลม ทอง แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 80%	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
					เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง แยก อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม ลม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17	๕๕๕	57	45.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	๕๕๕	57	45.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	๕๕๕	65	52	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	๕๕๕	74	59.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	๕๕๕	66	49	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	๕๕๕	64	51.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	๕๕๕	43	54.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	๕๕๕	44	55.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	๕๕๕	51	52.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	๕๕๕	41	55.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	๕๕๕	64	51.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	๕๕๕	47	57.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	๕๕๕	46	56.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	๕๕๕	66	52.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	๕๕๕	66	52.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

นายณิธิศักดิ์
ผู้บันทึก

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 80%	การระบาย น้ำที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน และ แขวน ลอย	ปริมาณ ตะกอน ที่เกินกว่า ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
3/64	63	49	63.2		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	41	66.3		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	67	53.6		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	45	36		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	67	63.6		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	53	43.4		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	-	-		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	67	48.8	ปกติ	-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	79	63.2		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	71	56.8		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	44	45.2		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	43	34.4		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	48	38.4		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	64	61.2		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	66	52.8		-	/	/	/	/	/	/		-	-
-	63	56	44.8		-	/	/	/	/	/	/		-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภารกิจกรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่จัดทำ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 80%	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทางของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ตามมติที่ ผู้บังคับ	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)				
1	63	66	52.4		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
2	63	63	50.4		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
3	63	67	53.6		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
4	63	67	52.6		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
5	63	70	56		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
6	63	60	48		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
7	63	51	40.8		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
8	63	60	48		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
9	63	64	51.2		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
10	63	65	52		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
11	63	68	52		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
12	63	58	46.4		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
13	63	59	46.4		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
14	63	63	50.4		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-
15	63	65	52		-	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันที่ เดือน ปี	ปริมาณ การให้ น้ำผ่าน ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 80%	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ติดฉลาก กิโลกรัม)	การสำรวจของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
4/64	63	67	53.6			/	/	/			/			
-	63	64	51.6			/	/	/			/			
-	63	57	45.6			/	/	/			/			
-	67	66	44.8			/	/	/			/			
-	63	66	44.8			/	/	/			/			
-	63	52	48.6			/	/	/			/			
-	63	66	44.6			/	/	/			/			
-	63	61	40.6			/	/	/			/			
-	63	59	49.2			/	/	/			/			
-	63	59	47.2			/	/	/			/			
-	63	60	48			/	/	/			/			
-	63	40	32			/	/	/			/			
-	63	60	49			/	/	/			/			
-	63	45	35			/	/	/			/			
-	63	61	49.2			/	/	/			/			
-	63	43	31			/	/	/			/			

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายไประบาย)	ปริมาณสารตกค้างหรือสิ่งปนเปื้อนที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลดหรือเพิ่ม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวงผลสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ผิดปกติ)		
4/4	63	42	33.3			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	40	31.0			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	60	64.4			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	54	43.2			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	54	63.2			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	51	40.8			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	40	35.2			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	62	33.2			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	50	62.2			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	52	44			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	44	33.2			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	43	35			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	42	36			/	/	/	/	/	/	/	
-	63	44	36			/	/	/	/	/	/	/	

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

[Redacted Signature Area]

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดพิเศษ

วัน เดือน ปี	การทางของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสีย เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8%	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระยะยาว ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ติดหรือ ไม่ติด)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผลมลสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
1/1/44	63	43	36.4			/	/	/	X	X	/	/
2		43	36.4			/	/	/	X	X	/	/
3		36	44.8			/	/	/	X	X	/	/
4		64	43.7			/	/	/	X	X	/	/
5		56	44			/	/	/	X	X	/	/
6		44	35.2			/	/	/	X	X	/	/
7		40	32			/	/	/	X	X	/	/
8		43	35			/	/	/	X	X	/	/
9		42	44.0			/	/	/	X	X	/	/
10		45	31			/	/	/	X	X	/	/
11		45	31			/	/	/	X	X	/	/
12		44	35.2			/	/	/	X	X	/	/
13		43	35			/	/	/	X	X	/	/
14		43	35			/	/	/	X	X	/	/
15		39	31.2			/	/	/	X	X	/	/
16		38	35.2			/	/	/	X	X	/	/

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ภาคผนวก ค-5

การซ่อมพยพหนีไฟ ประจำปี 2563

ภาพประกอบการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2563

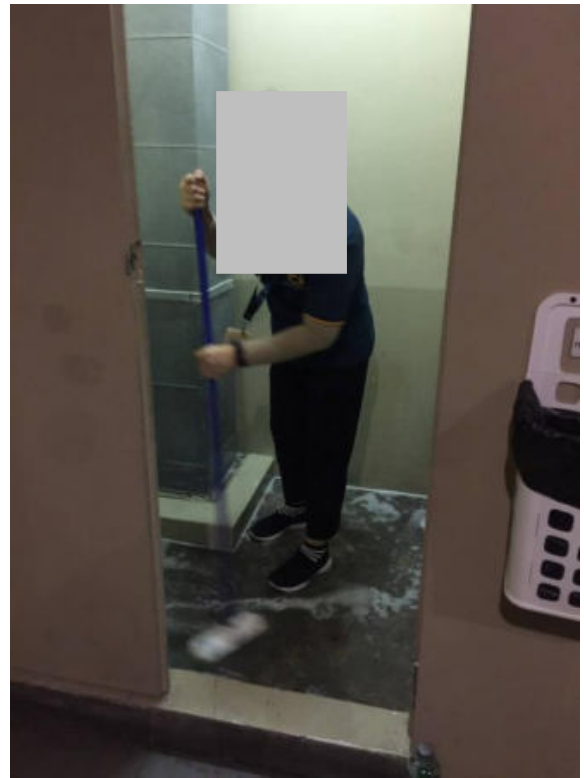
ของอาคารชุดโนเบิล รัต



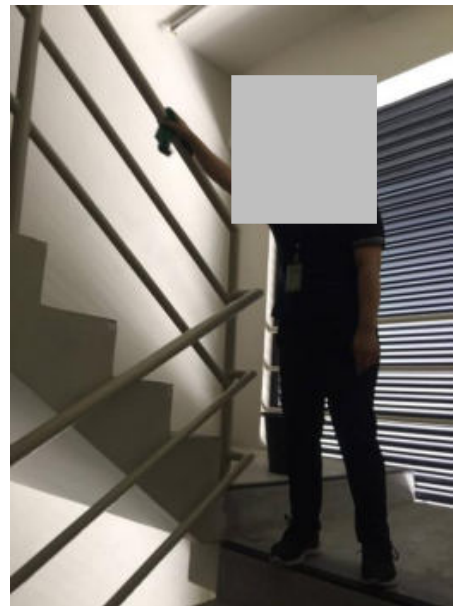
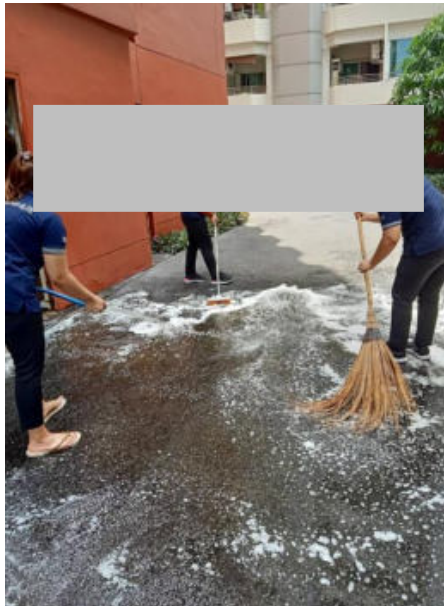
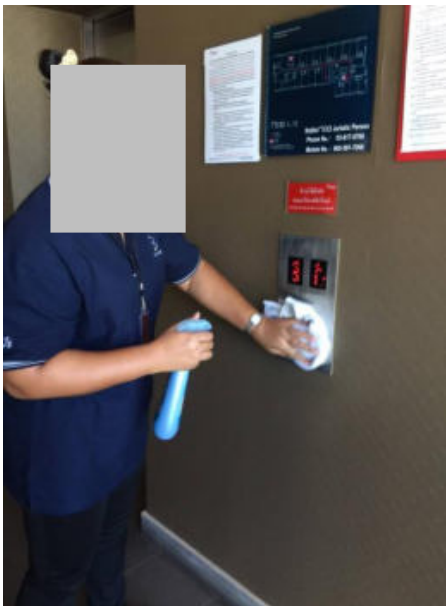
ภาคผนวก ค-6

การทำงานของพนักงานทำความสะอาด

ภาพประกอบการปฏิบัติงานของพนักงานทำความสะอาด
นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล รีตี้



ทำความสะอาดห้องพักขยะใหญ่และห้องพักขยะย่อยตามชั้นพักอาศัย



ทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางบริเวณต่างๆ ภายในอาคารชุด

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310134
SAMPLING LOCATION	: จุฬารวมรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	10.3	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.3	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	5.0	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	1.0	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.1 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310135
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนที่น้ำตก
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2020	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	6.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	5.2	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	4.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.6 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310136
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.6	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	20.1	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	3.2	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	3.1	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	5.1 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310137
SAMPLING LOCATION	: จุฬารายน้ำเสียวาคาร (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2020	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.3	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	15.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	3.7	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	<0.29	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.1 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310138
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.0	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	9.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	12.5	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.29	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.9 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310139
SAMPLING LOCATION	: อุทยานน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.1	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	5.1	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	1.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.1 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310140
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jan 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jan 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jan 12-22, 2021
REPORT DATE	: Jan 25, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.8	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	9.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	8.7	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	3.0	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.1 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310141
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.9	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.2	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	7.1	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	4.5	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	12.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.3 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310142
SAMPLING LOCATION	: จุฬารวมรณน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2.2	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	15.3	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	5.4	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	19.1	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.6 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310143
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.2	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3.1	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	5.5	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	12.3	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	3.1	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	5.6 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310144
SAMPLING LOCATION	: จุฬาราชมนตรี (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.2	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	13.4	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.5	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	<0.29	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.1 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310145
SAMPLING LOCATION	: จุฬารามย์น้ำเสียอาคาร (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5.3	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.3	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	13.1	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	5.1 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310146
SAMPLING LOCATION	: จุฬารามย์น้ำเสียอาคาร (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.0	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	10.3	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	5.5	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	13.9	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	12.10	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	4.2 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210310147
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนที่น้ำตก
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Feb 8-18, 2021
REPORT DATE	: Feb 22, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.1	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6.3	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	7.8	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	3.1	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.6 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410183
SAMPLING LOCATION	: จุดรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 21, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.7	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6.4	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	23.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.8	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.5	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	7.1 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED. 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410184
SAMPLING LOCATION	: จุดรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: สีมืดก่อนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.3	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5.9	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	22.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.6	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.7	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410185
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.2	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	7.8	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	18.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.4	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.6	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410186
SAMPLING LOCATION	: จุฑารัตนบุรีเสียวาคาร (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.2	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.9	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	2.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.4	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410187
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: สุ่มตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.4	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5.4	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	17.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.6	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	7.0 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410188
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.1	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	20.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	4.8	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210410189
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Mar 12, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Mar 12, 2021	ANALYTICAL DATE	: Mar 12-21, 2021
REPORT DATE	: Mar 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.1	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.1	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	6.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	<1.0	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	<0.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510281
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	7.2	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	8.7	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	8.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	3.0	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.6	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.4 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongyutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510282
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.9	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2.8	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	114.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.8	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	9.2 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510283
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.8	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	23.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.2	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.8	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.4 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510284
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2.5	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	11.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.6	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	8.6	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	5.4 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510285
SAMPLING LOCATION	: จุฬารามย์น้ำเสียอาคาร (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.5	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	8.5	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	14.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.8	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	12.0	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.4 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510286
SAMPLING LOCATION	: จุฬารามย์น้ำเสียอาคาร (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.4	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.7	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	10.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	5.4	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	1.0	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510287
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Apr 5, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Apr 5, 2021	ANALYTICAL DATE	: Apr 5-15, 2021
REPORT DATE	: May 5, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.4	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.5	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	5.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	<1.0	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	5.4	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.5 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Uthai Saengkeaw)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510346
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.4	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3.6	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	23.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.0	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	<0.29	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	170.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510347
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.6	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.2	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	14.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.5	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.1	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	350.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510348
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.3	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	1.7	-
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	<0.29	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	540.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510349
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.0	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.3	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	21.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	2.4	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.3	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	49.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510350
SAMPLING LOCATION	: จุฬารามย์น้ำเสียอาคาร (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.2	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.8	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	23.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	1.5	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.1	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	79.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510351
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	6.7	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	4.5	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	<0.29	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	2.4 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210510352
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.8	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	11.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	<1.0	≤ 20
Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.1	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610445
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jun 2, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jun 2, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jun 2-11, 2021
REPORT DATE	: Jun 30, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.8	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4.7	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	10.5	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	3.6	-
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.9	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.7 x 10 ⁴	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijarat Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610446
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jun 2, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jun 2, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jun 2-11, 2021
REPORT DATE	: Jun 30, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.7	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	18.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	< 1.0	-
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.9	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.3 x 10 ²	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610447
SAMPLING LOCATION	: จุดรวบรวมน้ำเสียอาคารชุด (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jun 2, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jun 2, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jun 2-11, 2021
REPORT DATE	: Jun 30, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.9	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6.7	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	22.0	-
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	9.2	-
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	1.0	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.3 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610448
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: โสมิตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jun 2, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jun 2, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jun 2-11, 2021
REPORT DATE	: Jun 30, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.7	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2.9	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	23.5	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	1.4	≤ 20
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.4	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	7.9 x 10 ²	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED. 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610449
SAMPLING LOCATION	: จุดระบายน้ำเสียอาคาร (จุด 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jun 2, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jun 2, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jun 2-11, 2021
REPORT DATE	: Jun 30, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.1	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	1.2	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	26.5	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	4.8	≤ 20
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.8	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED, 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD

5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610450
SAMPLING LOCATION	: จุฬาราชมนตรี (จุด 3)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: May 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: May 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: May 4-14, 2021
REPORT DATE	: May 31, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.1	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	18.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	6.9	≤ 20
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	0.7	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.3 x 10 ³	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Red	REPORT NO.	: RN210610451
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jun 2, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jun 2, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jun 2-11, 2021
REPORT DATE	: Jun 30, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H ⁺ B	5.2	5-9
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	19.0	≤ 40
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	5.2	≤ 20
*Residual Chlorine	mg/l	4500-Cl B	1.0	-
*Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	70.0	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22nd ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
 2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
 3. - Not available .
 4. * mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
 5. ** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

ภาคผนวก จ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)

๑๓๖๔๕

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๔๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวิชชัย จงวุฒิชัย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔๙-ค-๕๑๒๔

๒) นายประพทุทธิ์ วงศ์วิญญูบุตรการ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔๙-ค-๖๔๕๒

๓) นางสาวปณิตดา หันธกะจับ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔๙-ค-๖๖๔๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวจามจุรี คำปุย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔๙-จ-๖๔๕๖

๒) นายธีระยุทธ แซ่มครบุรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๔๙-จ-๖๔๕๗

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความหวังดี

(นายประกอบ วิวิธจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๓ ๖ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 8 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[2]
2	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method ^[3]
2	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
3	Oxides of Nitrogen	Chemiluminescence Method ^[3]
4	Sulfur Dioxide	1) Fluorescence Method ^[3] 2) Infrared Method ^[3]
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CER 60, Appendix A, 2009.

(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓ ๕๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๖๔๕๒
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายธีระยุทธ แซ่มครบุรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๖๔๕๗
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย
 - ๑) นางสาวธัญชนก ขำขุน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖
 - ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวิตรี เวียงจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗
 - ๓) นางสาวภาณุชนารถ เชี่ยวชาญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘
 - ๔) นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙
 - ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐
 - ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑
 - ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒
 - ๘) นางสาวจุลฑา สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓
 - ๙) นางสาวนิจินา มะติยาภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๓๖๔๕ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ คือในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เตชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร. ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๘๕ ๙๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ ถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-ค-๓๕๙๔

๒) นายเอกลักษณ์ สีสาบบริหาร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-ค-๕๘๘๐

๓) นางสาวขวัญฤดี แดงบุสดี

ทะเบียนเลขที่ ว ๑๖๕-ค-๗๒๑๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวบุญธิชา ศรีโยธิน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๗๒๑๘

๒) นางสาวอรอุมา หัตถเกษ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๗๒๑๙

๓) นางสาวดวงกมล ใจหาญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๗๒๒๐

๔) นายรัฐชิต บางนาค

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๕-จ-๗๒๒๑

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพะเยาว์ คามุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๖๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5421/HI76483
SERIAL NO. : 04240005101/KC1A11T8H
CLID. NO. : 272101220
JOB CONTROL NO. : 210511041277

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 11 May 2021

DATE OF ISSUED : 13 May 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
13 May 2021



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q21041277

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DO METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5421/HI76483
SERIAL NO. : 04240005101/KC1A11T8H
DATE OF CALIBRATION : 12 May 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCIH-06**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Alorich Product ID QC3077-500ML .

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sigma-Alorich.

Lot LRAC4478, Due Date January 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21041277

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Do Meter.

CALIBRATION DATA

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
8.49	8.50	-0.01	± 0.31

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 4 of 57

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q21041277

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5522/HI1131
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN
CLID. NO. : 272101219
JOB CONTROL NO. : 210511041276

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 11 May 2021

DATE OF ISSUED : 13 May 2021

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
13 May 2021

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q21041276

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5522/HI1131
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN
DATE OF CALIBRATION : 12 May 2021

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-128** The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

pH Standard Solution , TRM CODE TRM-S-2003

pH Standard Solution , TRM CODE TRM-S-2005

pH Standard Solution , TRM CODE TRM-S-2007

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 280319 , 280119 , 080719. Due Date 16 June 2021.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2013)"

Certificate No. Q21041276

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.003	4.01	121.0	-0.007	0.014	2,20
7.025	7.02	-53.3	+0.005	0.014	2,17
10.008	10.02	-200.5	-0.012	0.100	2,05

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q21041276

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

**GIIC Calibration Laboratory**

700/20-21 Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai,
Bangkok 10400 Thailand

Tel : +66 (02) 615 4999

Fax : +66 (02) 615 4644

E-mail : cal@giic.co.th



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0256

CERTIFICATE No.CAL00455-21..... PAGE1..... OF3.....

Certificate of Calibration

Equipment : DIGITAL THERMO-HYGROMETER

Manufacturer : DIGICON

Model / Type : TH-03A

Serial No. : 115092766

ID No. : -

Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1, Watthapra,
Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.

C.S.R. No. : H0000324-21

Date Of Receipt : 03 March 2021

Date Of Calibration : 04 March 2021

Calibration By : JESADA POO-IEM

Approved By : NATTAPOL KINGKAEW

Date Of Issue : 09 April 2021

The uncertainties are for a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

CERTIFICATE No. CAL00455-21 PAGE 2 OF 3

CALIBRATION REPORT

Condition of this calibration result :

1. Environment : Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ C$
Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% RH$

2. Reference / procedure Used :

- This equipment was calibrated by comparison to precision humidity measuring instrument into humidity chamber for humidity measurement and a platinum resistance thermometer into temperature chamber for temperature measurement according to GILC Calibration Laboratory
- Calibration Procedure No. GILCLAB-CP-H01, GILCLAB-CP-H03.

3. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No	Certificate No	Due Dated
Platinum Resistance Thermometer	PCR-1	RB-31599	20I345	16 Mar 21
Data Logger	HC2-S	61112776	20T9263	01 Oct 21
Dual Measurement Multimeter	GDM 8261A	GEP925925	CAL00415-20	18 Mar 21

4. This Certification is traceable to the SI unit through :

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan) Calibration Services and Environmental Analysis Department.
- Quality Calibration
- GILC Calibration Laboratory

5. Uncertainty :

- The reported uncertainty of measurement was estimated and based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

CERTIFICATE No. CAL00455-21 PAGE 3 OF 3

CALIBRATION REPORT

The temperature scale used was based on ITS-90.

All data shown below were as-received values without adjustment.

Calibration result :

Function : Temperature Measurement.

Standard Temperature (°C)	U.U.C. Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
9.956	10.0	0.044	0.69
24.969	25.0	0.031	0.69
39.883	40.0	0.117	0.69

Function : Humidity Measurement. : (25.54 °C)

Standard Humidity (% rh)	U.U.C. Reading (% rh)	Error (% rh)	Uncertainty of Measurement (± % rh)
24.89	21	-3.89	1.9
49.88	38	-11.88	1.9
84.94	73	-11.94	3.0

- U.U.C. = Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as show on data and place of calibration only.

- END -

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 20T12622

REFERENCE No : 59646-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE

MANUFACTURER : HANNA

MODEL : HI 5521

SERIAL No : 04160019101

ID No : HIT5521-02

PROBE TYPE : THERMOCOUPLE

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD.
67/35-36, 3 RD FLOOR., PHETKHEM 7/1 RD., WAT
THA PRA, BANGKOKYAI, BANGKOK,
THAILAND 10600

CALIBRATED BY : CHARUKIT L.

CALIBRATION DATE : 07-Jan-21

APPROVED BY : [REDACTED]
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 07-Jan-21

RECEIVED DATE : 24-Dec-20

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 20T12622

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 5521
ID No : HIT5521-02
RECEIVED DATE : 24-Dec-20
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

SERIAL NUMBER : 04160019101
PROBE TYPE : THERMOCOUPLE
CALIBRATION DATE : 07-Jan-21
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON WI-TQ-017 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS-90.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) STANDARD THERMOMETER	1502	77964	20T3461	13-Mar-21
2) SPRT PROBE	5614	636626	20T3461	13-Mar-21
3) PRECISION BATH	CTR-40	A68155	20T12164	11-Dec-21
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
25.003	25.1	100	-0.097	0.21

USER SHOULD EVALUATE THE UUC ERROR IF IT IS USED OUTSIDE THE AMBIENT TEMPERATURE RANGE DURING CALIBRATION.

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam

Bang Khun Thian Bangkok 10150

Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1556
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD Page 1 of 2
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetkasem 7/1,
: Watthapra, Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600
Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BSA224S-CW
Serial No. : 35790699
ID No. : -
Received Date : 10 August 2020
Calibrated Date : 10 August 2020
Issued Date : 14 August 2020

Environment	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	24.9	25.7
Relative Humidity (% RH)	45	48
Atmospheric Pressure (mbar)	1010	1010

Place of Calibration : Laboratory

Calibrated by : Mr. Nawanit Chuntree

Calibration Method

In-house method : WI-08 base on UKAS LAB14 (Calibration and Use of Weighing Machines)

Reference standard instrument

<u>Instrument</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set E2	MASS-WE-01	M1907246S/M1907247S	9 July 2021

Condition of this result of calibration

1. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only
2. This certificate can be traceable to International System of Unit :
 - Through Mass and scale calibration laboratoty of Thai scale Co.,Ltd.

Approved by : _____

☐ Mr.Suphachai Saksri

☒ Mr.Phayak Tootit

☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a converage factor $k = 2$ providing a level of confidence level of approximately 95 %

Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

Calibration Result

1.Repeatability of reading

Applied weight (g)	Standard Deviation of reading (g)
20	0.000060
200	0.000067

2.Departure from nominal value

Before adjustment

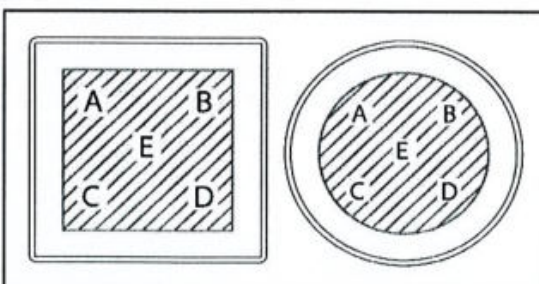
Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
20	19.9999	0.0001	0.00011
100	99.9997	0.0003	0.00018
200	199.9995	0.0005	0.00039

After adjustment

Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (\pm g)
Zero setting	0.0000	0.0000	0.00011
1	1.0000	0.0000	0.00011
20	20.0000	0.0000	0.00011
40	40.0000	0.0000	0.00013
60	60.0000	0.0000	0.00020
80	80.0000	0.0000	0.00023
100	100.0000	0.0000	0.00018
120	120.0000	0.0000	0.00030
140	140.0000	0.0000	0.00030
160	160.0001	-0.0001	0.00031
180	180.0000	0.0000	0.00034
200	200.0001	-0.0001	0.00039
220	220.0000	0.0000	0.00039

3.Effect of off-center loading : Used weight 50 g was place to various position on the pan

Position	Balance reading (g)
E	50.0000
A	50.0000
B	50.0000
C	50.0000
D	50.0000
Maximum Difference	0.0000





Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1561
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetjaseem 7/1 ,
: Watthapra, Bankokyai, Bangkok, Thailand 10600
Equipment : Water Bath
Manufacturer : LABTECH
Model : LWB-222A
Serial No. : BCCLJ23001C
ID No. : OKLA-LAB-008/122011
Received Date : 10 August 2020
Calibrated Date : 10 August 2020
Issued Date : 15 August 2020
Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	29.6	31.3
Relative Humidity (% RH)	54	56
AC Line Voltage (VAC)	224	226

Place Of Calibration : Laboratory
Calibrated by : Mr. Rattanachai Charoenngam

Calibration Method

In-house method : WI-05 base on ASTM E 715-80 (Reapproved 2001)

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

	Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1)	Data Acquisition/Switch Unit	34972A	MY49009808	PSL-T 285/63	15 Jan 21
2)	RTD Module	34901A	MY41161398	PSL-T 285/63	15 Jan 21

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

-Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)

Approved by :

☐ Mr.Suphachai Saksri ☒ Mr.Phayak Tootit ☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,providing a level of confidence level of approximately 95 %

Table 1 General Information

Chamber Size (W*L*H)	49.5 *29 *11.5 cm
-----------------------	-------------------

Table 2 Chamber Performance

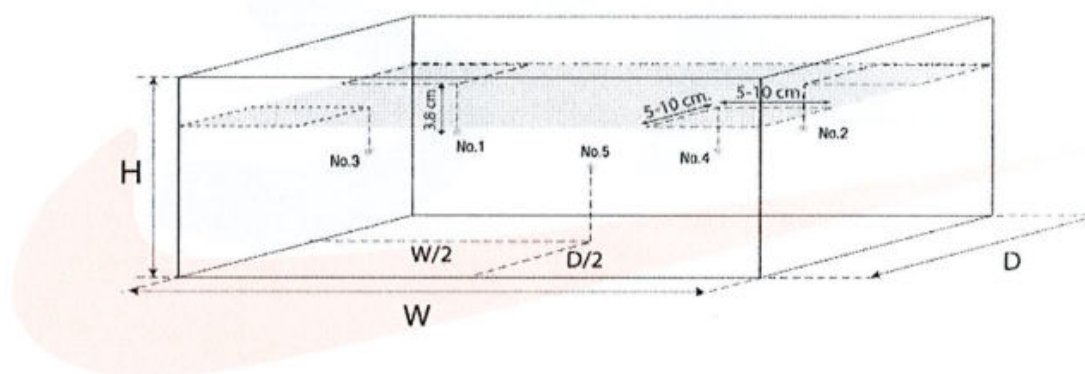
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
60	-	0.22	0.65	0.71

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
60	61.32	60.96	61.14	61.07	60.97	0.62

Resolution : - (°C)

* Probe No. 5 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1560
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD Page 1 of 2
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetjaseem 7/1 ,
: Watthapra, Bankokyai, Bangkok, Thailand 10600
Equipment : Freezer
Manufacturer : SHIMAX
Model : MAC3D
Serial No. : -
ID No. : 011/190118
Received Date : 10 August 2020
Calibrated Date : 10 August 2020
Issued Date : 15 August 2020
Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	30.1	31.0
Relative Humidity (% RH)	54	56
AC Line Voltage (VAC)	224	226

Place Of Calibration : LABORATORY
Calibrated by : Mr. Rattanachai Charoenngam

Calibration Method

In-house method : WI-23 base on ASTM E145-94 (Reapproved 2001).

Condition of this result of calibration


1. Reference standard instrument

	Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1)	Data acquisition/Switch unit	34970A	MY44021731	L2006-017	1 Dec 20
2)	Multiplexer Module	34901A	MY41085938	L2006-017	1 Dec 20

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)

Approved by : 

☐ Mr.Suphachai Saksri ☒ Mr.Phayak Tootit ☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,providing a level of confidence level of approximately 95 %

Table1 General Information

Working Area (W*L*H)	50 *38 *125 cm
Fresh Air	OFF

Table2 Chamber Performance

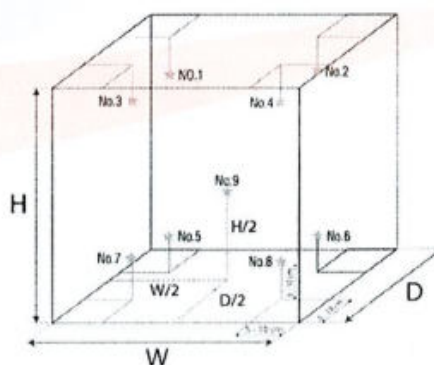
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.0	0.44	1.2	2.2
4.0	4.0	0.31	1.0	1.8
6.0	6.0	0.39	1.1	1.8

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)									Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
2.0	1.30	0.26	1.33	0.53	0.92	0.54	0.83	-0.06	0.55	0.48
4.0	3.30	2.36	3.36	2.59	2.91	2.57	2.93	2.08	2.59	0.42
6.0	5.31	4.42	5.36	4.65	4.89	4.56	5.02	4.24	4.65	0.47

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 9 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam

Bang Khun Thian Bangkok 10150

Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1562
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD Page 1 of 2
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetjasem 7/1 ,
: Watthapra, Bankokyai, Bangkok, Thailand 10600
Equipment : Incubator
Manufacturer : SHIMAX
Model : MAC3D
Serial No. : -
ID No. : 012/190118
Received Date : 10 August 2020
Calibrated Date : 10 August 2020
Issued Date : 15 August 2020
Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature (°C)	29.5	31.7
Relative Humidity (% RH)	53	55
AC Line Voltage (VAC)	224	226

Place Of Calibration : LABORATORY
Calibrated by : Mr. Rattanachai Charoenngam

Calibration Method

In-house method : WI-23 base on ASTM E145-94 (Reapproved 2001).

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument

	<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1)	Data acquisition/Switch unit	34970A	MY44021731	L2006-017	1 Dec 20
2)	Multiplexer Module	34901A	MY41085938	L2006-017	1 Dec 20

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)

Approved by :

☐ Mr.Suphachai Saksri ☒ Mr.Phayak Tootit ☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,providing a level of confidence level of approximately 95 %

Table1 General Information

Working Area (W*L*H)	50 *38 *125 cm
Fresh Air	OFF

Table2 Chamber Performance

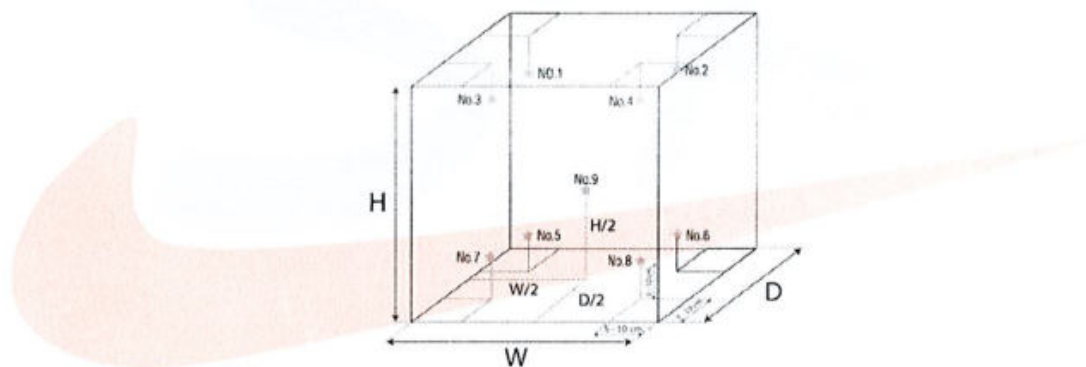
Setting Temperature (°C)	Average Indicating Temperature (°C)	Measured Stability (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	0.25	0.83	1.6

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature (°C)	Average Standard Reading (°C)									Uncertainty (± °C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
20.0	18.69	18.34	19.14	18.69	19.47	18.54	19.23	18.74	19.02	0.37

Resolution : 0.1 (°C)

* Probe No. 9 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
 3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

** End of Calibration Report **